

40 HALAMAN  
HARGA TETAP

**ERA MOBILE,**  
Lahan Bisnis  
Bagi Content Provider

8

**INTERRUPT:**  
Fungsi Kunci  
Proses Input-Output

10

**TINGKATKAN**  
Kinerja Windows

16

**AGAR**  
**PROSES BOOT**  
Jadi Ngebut

19

**KENDALIKAN PC**  
dari Jarak Jauh

29

# live-CD: linux instan

ISSN 1693-1203  
9 771693 120306



LCD MONITOR  
SyncMaster 760BF



Innovative Fusion Samsung • SyncMaster 760BF/960BF

4ms

SAMSUNG







Produk yang telah akan berdiskusi di dalam ini adalah masalah dengan komputer yang menggunakan sistem operasi Windows 10. Jika komputer anda mengalami masalah, maka anda bisa mencari solusi yang ada di dalam ini. Jika anda mengalami masalah, maka anda bisa mencari solusi yang ada di dalam ini.

Jika anda yang ingin mencari solusi yang ada di dalam ini, maka anda bisa mencari solusi yang ada di dalam ini. Jika anda yang ingin mencari solusi yang ada di dalam ini, maka anda bisa mencari solusi yang ada di dalam ini.

Kalau anda yang ingin mencari solusi yang ada di dalam ini, maka anda bisa mencari solusi yang ada di dalam ini. Kalau anda yang ingin mencari solusi yang ada di dalam ini, maka anda bisa mencari solusi yang ada di dalam ini.

Anda bisa

## Fungsi DirectX di Sistem Operasi Windows

Hai semua. Aye numpang tanya ama nasepuh milis sekalian. Apa sih sebenarnya fungsi DirectX itu di sistem operasi? Atau jawabannya, atur nahan pesan.

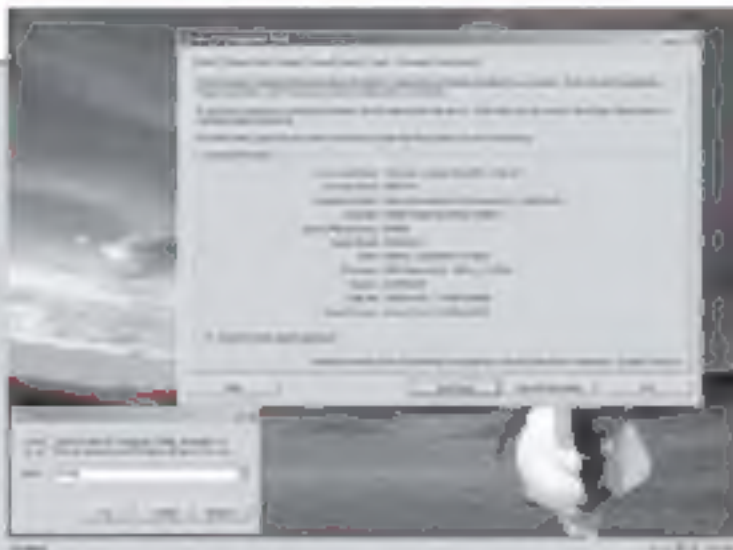
Krenel

Jawab:

DirectX adalah sekumpulan API untuk memfasilitasi penanganan pekerjaan yang berhubungan dengan pemrograman game pada Microsoft Windows. DirectX paling

banyak digunakan pada pembuatan game komputer berbasis Windows. Kayaknya sih bisa mempengaruhi tampilan tampilan pada game berat, jadi bereslah seperti benar-benar nyata.

Dik, krenel



## PC Hang Saat Nge-game

Dear PCplus. Aku mau tanya. Kenapa ya PC-ku hang terus terutama kalau lagi dipake nge-game? Sebagai informasi, spesifikasi komputerku sebagai berikut:

- Processor Intel Pentium-4 2GHz
- Motherboard Asus PM4PMX
- Memori Kingston 512MB PC-2700
- VGA Pteview 6600GT (driver Forceware 77.77 WHQL)
- Hardisk Seagate Barracuda 40GB 7200rpm
- Kipas pendingin ThermalTake Pelti
- Sistem Operasi Windows XP Service Pack 2

Aku sering baca di PCplus, katanya kalau suka hang gitu disuruh lihat suhu

prosesor dan pas aku lihat, suhu prosesor-ku itu berkisar antara 38 sampai 42 derajat Celsius. Normal nggak sih?

Tolongin aku dong, soalnya bukan cuma main game aja, bahkan kadang-kadang cuma mau ngetik aja ngadat, dan terpaksa aku pencet reset. Kira-kira apanya yang salah ya? Thank you banyak ya sebelumnya. Regards.

Krenel

Jawab:

Ada kemungkinan catu dayanya nggak kuat. Coba cek tegangannya. Misalinya pakai Asus Probe. Nge-drop nggak? Mungkin ada kemungkinan bisa terjadi masalah kalau daya dan catu daya itu nggak stabil atau tidak memenuhi kebutuhan yang diinginkan sistem.

melikidun, LuckyDex

## Keyboard Kacau

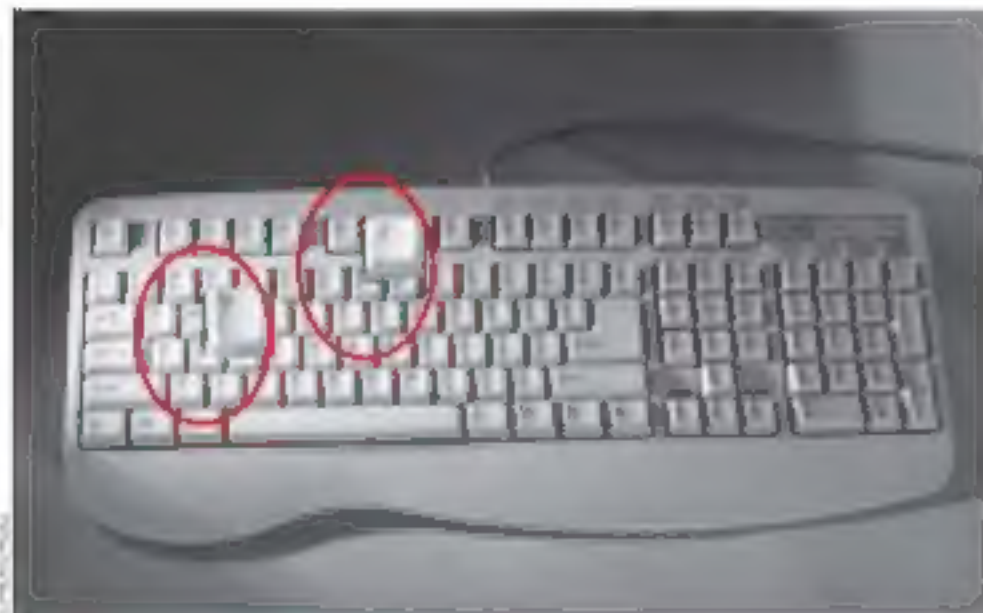
Dear rekan-rekan milis. Keyboard di komputerku antri. Saat aku mau ngetik X, yang muncul malah jadi Z, begitupun sebaliknya. Gmnah ya kira-kira solusinya? Apa sih penyebabnya? Terima kasih sebelumnya.

Andi Susanti

Jawab:

Apa pernah diubah pakai software seperti Key Transformation? Ya software bisa ubah-ubah tombol di keyboard sesuai kita. Coba uninstall software tersebut lalu restart supaya kembali normal. Tetapi kalau dari MS-DOS aja udah kebalik, kayaknya sih emang keyboard-nya yang bermasalah.

Dan Cita @ Cita@K, krenel



## Tanya Komputer Buat Server

Halo rekan-rekan milipuiser sekalian, ceritanya aku mau bikin komputer buat server nih. Kira-kira komputer server rakitan yang kayak gimana yang pas buat nanganin 20 klien? Masalahnya server yang aku pakai sekarang letoy banget kalau dipake buat share video. Sebagai informasi, aku pakai Pentium-4 Celeron 2,2GHz, RAM 512MB, dan VGA GeForce MX4000 128MB.

Krenel

Jawab:

Hehehe, piye to Mas, prosesornya aja nggak mumpuni untuk dijadikan server. Kalau mau pakai prosesor desktop biasa keluaran Intel, minimal pakai prosesor

Pentium-4 2,4GHz ke atas. Kalau untuk bikin server media streaming, coba pakai prosesor Xeon. Pakai sen yang paling murah juga udah cukup, atau mau pakai Opteron juga boleh.

Selain itu, kalau mau share video baik jangan pakai switch yang 10/100, tetapi pakailah switch yang 100/1000 dan di client juga pakai NIC yang 100/1000 juga. Dijamin deh, lancar. Soalnya file video tersebut kan jadi merupakan data stream dengan intensitas dan speed yang tinggi selain real time. Jadi baratnya membandingkan truk gado jalan di jalan yang sempit dibandingkan dengan truk gado yang jalan di jalan tol yang lebar.

Reza Dika, Reza Dika, MAS

## Distro Linux yang Cocok untuk Komputerku

Dear all. Aku punya komputer dengan prosesor Pentium-II 400MHz, VGA card 2MB, dan hardisk berukuran 1.0GB. Aku ingin menginstal Linux di komputerku ini. Nah, distro Linux mana yang cocok untuk komputerku ini? Terima kasih, salam.

Spikemada Baki

Jawab:

Wah, memori utamanya berapa tuh bro? Anyway, coba kamu instal Vector. Atau pakai Vector 5.0 SCO-40 di PC

dengan prosesor Pentium-II 400, memori 64MB, hardisk 2.1GB menggunakan desktop IceWM lancar tenan tuh bro. Untuk urusan klik-mengklik aku pakai Abi Word.

Pengingat seperti floppy, drive optik, dan flash disk kadetuk dengan anggur, udah langsung auto mount, nggak cakk dokong. Cuma masalahnya dia blom bisa mendeteksi LAN Card 3COM ISA yang aku pakai. Kalau mau coba distro Linux yang lain, coba deh Dell Linux, atau Rock Linux. Dia bisa dipasang di PC dengan prosesor kelas MMX dulu atau Macintosh.

lady



## Memperbaiki Bad Sector Harddisk dengan Norton Utilities

Hi all friends, saya mo tanya. Bisa nggak harddisk yang ada bad sector-nya kita betulin pakai Norton Utility? Kalau pakai HDD Regenerator perantara pulih kembalinya berapa? Sebagai informasi saja, harddisk yang saya pakai adalah harddisk Parallel ATA berukuran 20GB. Tams.

edy

Jawab:

Kayaknya nggak bisa tuh mas, kalau cuma pakai Norton. Coba pakai program maintenance harddisk yang dibuat oleh produsen harddisk yang bersangkutan. Itu lebih mending. Tapi kalau mau coba-coba aja sih gak pa pa, pakai Norton Disk Doctor-nya.

Give pernah coba di beberapa harddisk, bad sector-nya bisa hilang 100 persen, tetapi setelah 2 bulanan, bermasalah lagi.

Hehehe, LuckyDex



# Navigasi Rubrik Baru PCplus

**Menu Konteks Tanpa Open With**

**Langkah Mudah Membuat DVD-Video Slide Show**

**Keterangan:**

1. Navigasi rubrik
2. Navigasi ke artikel
3. Menu halaman dan menu sidebar
4. Isi artikel
5. Menu sidebar

**Cara Irit Bertelepon via Internet**

**Keterangan:**

1. Navigasi rubrik
2. Navigasi ke artikel
3. Menu halaman dan menu sidebar
4. Menu sidebar
5. Daftar artikel
6. Isi artikel
7. Isi artikel lebih



## FORMAT BARU PCPLUS

1. Dari format 4 kali per bulan menjadi 2 kali (latih-majalah) per bulan. Informasi lebih berbobot, tulisan menjadi lebih dalam dan beres.

2. Dari 128 halaman per bulan menjadi 144 halaman per bulan. Anda mendapatkan kebutuhan informasi lebih.

3. Untuk format tabloid, dari 32 halaman menjadi 40 halaman, harga tetap. Anda tak harus membayar

lebih mahal untuk informasi yang bersaji lebih banyak.

4. Rubrik lebih simpel, layout lebih menarik. Dari 20 rubrik menjadi 10 rubrik. Anda lebih mudah memahami, lebih mudah mencari seluruh isi.

5. Dari layout PCplus lama yang kaku dan kaku menjadi lebih dinamis dan enak dibaca. Anda tak perlu jenuh dan capek dengan tampilan baru yang segar.

6. Warna-warna lebih lama, dari minggu menjadi dua minggu. Anda tak perlu khawatir kehabisan warna karena ketersediaan di pasar lebih lama.



## FORMAT EDISI SPESIAL MAJALAH PC+

1. Tambahkan satu topik spesial, lebih dalam dan pembahasan lebih tuntas dibanding majalah komputer lain yang sudah ada.

2. Fasilitas eksklusif: lebih bagus, format lebih kecil. Bisa dikoleksi dan dipakai untuk dibundel.

3. Desain berbeda dari majalah komputer lain yang sudah ada. Lebih menarik dan menarik, dengan gaya penyajian yang memuaskan unsur estetika, dengan desain yang menarik.

4. Harga lebih terjangkau. Di saat harga majalah komputer lain berkisar 20 ribu-30 ribu, PC+ bisa didapat kurang dari 20 ribu. Plus CD lagi!

5. Desain spesial jika Anda berlangganan! Lebih hemat dan majalah datang ke rumah.

## FORMAT & UKURAN BARU IKLAN

### Tiga Langkah Cermat Monitor

#### SPESIFIKASI TEKNIS

Ukuran: 264 mm x 395 mm  
Jumlah halaman: 40 halaman  
Jenis Kertas: HVS 80gr

#### FORMAT LAYOUT

Halaman isi  
1 kolom: 62,25mm  
2 kolom: 129,5mm  
3 kolom: 196,74mm  
4 kolom: 264mm

#### Halaman plusHARGA

1 kolom: 48,8mm  
2 kolom: 102,6mm  
3 kolom: 156,4mm  
4 kolom: 210,2mm  
5 kolom: 264mm

#### IKLAN mini (di rubrik plus Harga)

Bentuk Ukuran  
B/W atau FullColor 1 kolom x 100 mm  
B/W atau FullColor 2 kolom x 100 mm  
B/W atau FullColor 1 kolom x 50 mm  
B/W atau FullColor 2 kolom x 50 mm

#### SPESIFIKASI TEKNIS

Ukuran: 210mm x 275 mm  
Jumlah halaman: 64 halaman  
Jenis Kertas: Cover: Art. Paper 120gr  
Isi: HVS 70gr

## format Tabloid

#### POSISI KHUSUS

Bentuk Ukuran  
Banner Front Cover Up (FC) 62,25mm x 50mm  
Banner Front Cover Bottom (FC) 264mm x 50mm  
Stander Banner halaman isi (FC) 264mm x 50mm  
Stander Banner halaman isi (BW) 264mm x 50mm  
Special Banner halaman isi (FC) 264mm x 100mm  
Special Banner halaman isi (BW) 264mm x 100mm  
Back Cover 264mm x 395mm

#### DISPLAY FULL COLOR

Bentuk Ukuran  
1 Halaman 264mm x 395mm  
1 Halaman advertorial 264mm x 195mm  
1/2 Halaman 264mm x 190mm  
1/4 Halaman vertikal 62,25mm x 395mm  
Junior Page 196,74mm x 270mm

#### DISPLAY B/W

Bentuk Ukuran  
1 Halaman 264mm x 395mm  
1/2 Halaman 264mm x 190mm  
1/4 Halaman vertikal 62,25mm x 395mm  
Junior Page 196,74mm x 270mm

## format Majalah

POSISI UKURAN  
Cover II 21 x 27,5cm  
Cover III 21 x 27,5cm  
Cover IV 21 x 27,5cm  
1 Halaman isi 21 x 27,5cm  
1/2 Halaman isi 13,7 x 21cm  
CREATIVE Gatefold 40,5 x 27,5cm

SISIPAN  
500/pis,  
Minimal strip 10.000 pis,  
ukuran maksimal:  
19 x 26cm (85gr-210gr)

#### Materi Iklan:

Data Digital dalam CD dengan aplikasi FreeHand, Photoshop (300DPI), CorelDraw, Illustrator, Serta juga Font-nya dan kelengkapan lainnya, termasuk printout-nya.

Komposisi Warna: CMYK (bukan RGB)

Cancellation Fee, dikenakan sebesar 25% dari biaya iklan  
Untuk keterangan lebih lanjut dapat menghubungi

Bagian iklan:

RoeRahmat 021-5483008 ext. 3711, 3703, 3777  
ildan@tabloidpcplus.com

**PCplus**



# aktual

- Ancaman Terhadap UKM
- Creative Luncurkan TravelDock 900
- Pasar Telko Tumbuh Agresif
- Palm Terbundel BlackBerry
- AMD Perbesar Pabrik Prosesor

## USAHA KECIL MENENGAH (UKM) MENDAPAT PERHATIAN LEBIH DARI PELBAGAI PIHAK

Ini terlihat dari kerja sama antara Microsoft Indonesia dan Indosat Mega Media (Indosat M2), yang bersepakat untuk membantu meningkatkan kemampuan UKM di Indonesia menjadi lebih kompetitif dan produktif berkat dukungan teknologi informasi dan komunikasi.

Dijelaskan oleh Presiden Susilo Bambang Yudhoyono, penandatanganan kerja sama dilakukan oleh Tony Chan dari Microsoft Indonesia, Brata T. Hardjosebrotto dari Indosat M2, dan Prof. Dr. Muliawati G. Siswanto, Rektor President University. Seremoninya berlangsung di Jababeka Education Park, 12 Oktober lalu.

Salah satu upaya yang dilakukan untuk memberdayakan UKM melalui kerja sama antara tiga institusi ini adalah menyediakan situs bagi UKM yang ingin memperkenalkan produknya. Indosat M2 dalam hal ini akan menyediakan bandwidth untuk mendukung program ini. (wi)

## AWAS, ANCAMAN DAN SERANGAN LEWAT INTERNET UNTUK UKM KIAN MENINGKAT

Ancaman ini terutama menyasar usaha dan lembaga bisnis mikro dan menengah, yang memiliki anggaran terbatas atau bahkan tidak memiliki dukungan TI yang memadai.

Berdasarkan penelitian Trend Micro, setiap ancaman yang muncul memiliki dampak dan respon yang berbeda-beda. Sebagai contoh, ancaman spyware lebih banyak dihadapi oleh UKM di AS daripada UKM di Jerman dan Jepang. Sementara di Jepang, para responden mengungkapkan kekhawatiran mereka terhadap spam. Banyak yang mengatakan perlindungan anti-spam tidak cukup melindungi. Hampir mirip dengan sebelumnya, 47 persen dari para responden UKM Jerman mengatakan bahwa mereka melihat bahwa aktivitas spam selama tiga bulan terakhir ini telah meningkat.

Yang dibutuhkan UKM, dengan demikian adalah solusi yang dapat membuat mereka menjalankan usahanya lebih mudah, dimana perlindungan keamanan dan pencegahan ancaman dapat berjalan secara otomatis. (wi)

## INTEGRATED SERVICES ROUTER (ISR) CISCO CAPAI PENJUALAN TERCEPAT

Perjualan ISR yang ke-500.000 berhasil dicapai dalam kurun waktu kurang dari satu tahun, menjadikannya produk tercepat yang berhasil dipasarkan dalam sejarah perusahaan tersebut.

Solusi ini laris bak kacang goreng karena umumnya pelanggan dan pengguna jaringan di industri, retail, kesehatan, otomotif, perbankan, dan sektor-sektor lainnya, menginginkan solusi yang tidak rumit dan memiliki kemampuan yang terpadu, baik dari sisi keamanan (data, video, atau suara), fitur yang lengkap dan bisa dengan mudah diinstalasikan pada berbagai lingkungan. (wi)

## CREATIVE LUNCURKAN TRAVELDOK 900

Alat ini mengadun seluruh portabel speaker yang mampu menangani pemutar MP3 seperti Creative Muvo, Zen Micro, atau pemutar musik lainnya seperti iPod Shuffle.

Dengan desain clamshell, speaker pada TravelDock 900 dapat terlindungi saat di perjalanan. Saat akan digunakan, Anda tinggal membuka, menyalakan MP3 player, dan mainkan. Dan jika flip ditutup, perangkat ini secara otomatis dimatikan. Untuk bekerja, TravelDock 900 menggunakan digital amplifier yang sangat efisien dalam hal energi. Menggunakan 4 baterai AAA, alat ini dapat digunakan untuk memutar musik selama 20 jam.



TravelDock 900 mendukung MP3 player terbaru Creative maupun Apple iPod.

Dengan adanya Line-in mini jack, pengguna TravelDock 900 dapat menghubungkan alat ini dengan CD atau MP3 player, notebook, PC desktop, dan perangkat lainnya. Dan bagi yang membutuhkan, tersedia universal adaptor yang memungkinkan penggunaannya memainkan sekaligus mengisi daya iPod Shuffle. Creative juga menyediakan DC power jack di perangkat terbarunya ini. (wi)

## SMARTPHONE PALM KINI JUGA DIBUNDEL BLACKBERRY

Kerja sama antara Palm dengan Research In Motion (RIM)—pemilik dan pengembang BlackBerry—ini memungkinkan pengguna smartphone Palm Treo 650 untuk mengakses e-mail melalui BlackBerry Connect. Saat ini, solusi ini sudah bisa diakses di AS dan akan tersedia secara internasional pada awal tahun depan.

Melalui BlackBerry ini, Treo 650 dan semua produk Palm Treo yang berupa smartphone akan bisa mendapatkan layanan pengaksesan e-mail korporat secara aman melalui BlackBerry Enterprise Server.

Di Indonesia, layanan semacam ini sudah mulai disediakan oleh para



Layanan BlackBerry pada smartphone Palm Treo 650. Yang diperlukan cuma akses ke server yang bisa hingga layanan ini bisa diterima para pengguna e-mail yang jumlahnya terus meningkat dari waktu ke waktu.

vendor layanan seluler, meski tingkat penerimaannya masih kalah jauh dibandingkan dengan layanan seluler baru lainnya. Hal ini disebabkan oleh kebiasaan yang dituntut oleh para pemilik akun e-mail korporasi yang masih baranggapan bahwa modus paling aman dan nyaman untuk mengakses e-mail adalah melalui komputer atau notebook. Jadi, memang butuh waktu hingga solusi semacam ini menjadi populer dan diterima oleh sebagian besar pemilik akun e-mail. (wi)

## PASAR TELEKOMUNIKASI BARU TUMBUH SANGAT AGRESIF

Pertumbuhan layanan jaringan telekomunikasi, baik berbasis kabel maupun nirkabel, telah memicu Computer Associates untuk mengembangkan strategi baru dalam penyediaan solusi infrastruktur manajemen generasi terbaru yang menjamin

keamanan dan performa, serta infrastruktur yang memberikan jaminan keuntungan.

Salah satu langkah yang diambil CA adalah mengakuisisi Concord Communications, sebuah perusahaan layanan telekomunikasi. CEO Computer Associates John Swanson, dalam sebuah konferensi di Boston, AS, belum lama ini menegaskan pembentukan organisasi baru di lingkup perusahaannya dalam rangka merespon perkembangan ini. (wi)

## AMD PERBESAR PABRIK PROSESORNYA DI DRESDEN

Pembukaan pabrik pembuatan prosesor ini dilakukan 14 Oktober lalu dan dihadiri langsung oleh presiden dan CEO AMD, Hector Ruiz. Pabrik ini nantinya akan menjadi salah satu tumpuan AMD dalam memproduksi prosesor kelas di lokasi inilah teknologi pembuatan prosesor dengan wafer 300 milimeter dilakukan.

Pabrik di Dresden juga akan menjadi salah satu tumpuan AMD untuk memproduksi prosesor dengan teknologi proses 30 nanometer secara lebih besar pada kuartal pertama tahun 2009. Sementara itu, proses produksi 65 nanometer akan dilakukan pada akhir tahun 2008. AMD juga menargetkan seluruh proses produksi prosesor di Dresden akan beralih ke teknologi proses 65 nanometer pada pertengahan tahun 2007.

Beberapa tahun belakangan, AMD berhasil merangsek kue prosesor yang selama ini didominasi Intel berkat aliansinya yang kian luas dengan para pembuat

komputer. Hewlett-Packard adalah salah satu vendor yang paling intensif menawarkan platform komputer berbasis AMD, baik di jajaran desktop maupun notebook. Vendor-vendor lain pun belakangan juga tidak alergi lagi terhadap sistem AMD. Satu-satunya merek yang masih setia dengan prosesor Intel adalah Dell.

Perseteruan terakhir, Intel digugat oleh AMD dengan tuduhan telah melakukan praktik monopoli terhadap pasar prosesor dengan cara-cara yang tidak sehat. (wi)



Banyak ahli yang memprediksi R&D berbasis Fermi AMD. R&D merupakan salah satu faktor kompetitif yang memungkinkan platform AMD pada jajaran notebook mereka.



## aktual

- Firefox Terunduh 100 Juta
- Boot PC Lebih Cepat
- Blu-Ray Disc Ungguli HD-DVD
- Google Digugat!
- Solusi Intel Dukung Cisco

## FIREFOX SUDAH TERUNDUH LEBIH DARI 100 JUTA

Browser yang dipunyai Mozilla Foundation ini benar-benar terus merangsang keberadaan Internet Explorer milik Microsoft. Hingga versinya yang 1.0.7, Firefox terus menyempurnakan diri setelah diketahui terdapat celah yang berakibat terhadap gangguan.



Perbandingan menu pada Firefox dan Internet Explorer. Akan tetapi tampilan menu Firefox dan Internet Explorer akan terlihat berbeda. Firefox menawarkan tampilan menu yang lebih sederhana dan lebih mudah digunakan. Firefox juga menawarkan tampilan menu yang lebih sederhana dan lebih mudah digunakan.

Di antara celah yang ditambah pada Firefox 1.0.7 adalah penyempurnaan pada saat Firefox memasukkan alamat situs yang menggunakan tanda penghubung (-). Celah lain yang ditambah adalah lubang yang ditemukan pada sistem operasi Linux. (w)

## GOOGLE DIGUGAT ASOSIASI PENERBIT AMERIKA

Gugatan itu muncul berkaitan dengan rencana Google untuk memindai dan mendistribusikan buku-buku cetak secara digital, baik sebagian atau seluruh bagian koleksi buku yang tersedia di berbagai universitas di AS seperti University of Michigan, Harvard University, dan Oxford University.

Google berencana menjual iklan untuk pencarian yang berkorelasi dengan suatu hal. Penerbit besar yang tergabung dalam gugatan ini antara lain adalah McGraw-Hill, Pearson Education, Penguin Group, John Wiley & Sons, dan Simon & Schuster.

Google berkilah bahwa langkah ini merupakan upaya untuk membuat jutaan buku menjadi lebih mudah untuk dicari dan dibeli oleh konsumen. "Menciptakan indeks buku yang mudah digunakan adalah sesuatu yang murah dan tidak melanggar hak cipta," ujar David Drummond, Wakil Presiden Google untuk Pengembangan Korporat. Ia menambahkan, langkah itu justru akan meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap buku dan mendorong penjualan buku, yang secara langsung memberikan keuntungan bagi para pemegang hak cipta. (w)

## INTEL PERTUNJUKKAN TEKNOLOGI BARU UNTUK BOOT PC LEBIH CEPAT

Pada Intel Developer Forum 2005 di Taipei, Intel menunjukkan perbedaan platform komputer yang menggunakan teknologi dengan nama sandi "Robson" dengan komputer yang berjalan pada kondisi biasa. Sama-sama menggunakan komponen perangkat keras yang sejenis, komputer yang menggunakan teknologi Robson berhasil melakukan booting secara lebih cepat.

Meski tidak menjelaskan lebih jauh tentang proses teknis teknologi ini, secara garis besar dipaparkan bahwa kunci perubahan booting yang lebih cepat terletak pada penggunaan flash memory untuk menyimpan data-data yang dibutuhkan selama proses booting.

Selama ini, data-data itu tersimpan di harddisk, yang kecepatannya ternyata jauh lebih lambat dibandingkan dengan flash memory. Dengan menempatkan data yang dibutuhkan ke dalam flash memory, secara dramatis proses booting juga akan berlangsung lebih cepat.

Teknik ini akan sangat bermanfaat terutama dalam perangkat portabel seperti notebook, mengingat proses ini juga akan memakan daya yang lebih besar lantaran harddisk juga harus bekerja lebih awal dalam proses booting biasa. Dengan penggunaan flash memory, konsumen listrik bisa dihemat. (w)

## HEWLETT-PACKARD SINGKAP PORTOFOLIO SISTEM PENCETAKAN BERWARNA

Sistem yang diperkirakan akan menciptakan suatu standar baru dalam kualitas warna ini, terdiri atas lima komponen, mulai dari toner, printer multifungsi, kertas, hingga layanan smart printing.

Salah satu portofolio baru yang ditawarkan HP adalah toner baru bertajuk ColorSphere, yang diklaim menawarkan warna yang lebih realistis, dan mampu mencetak grafik dengan lebih tajam.

Selain itu, masih ada pula printer multifungsi HP Color LaserJet 4730mfp, yang harganya diklaim setengah dari harga kompetitor. Untuk bisnis printer multifungsi yang kian berkembang, sekarang ini setidaknya ada beberapa pemain kunci yang cukup tangguh selain HP yakni Canon, FujiXerox, dan Ricoh. Belum lagi merek-merek lain seperti Epson, Brother, atau Samsung. (w)

## FORMAT BLU-RAY DISC DIPERKIRAKAN BAKAL UNGGULI HD-DVD

Pedoman ini dibuat oleh lembaga analisis Forester. "Blu-Ray yang dimotivasi oleh Sony akan mengalahkan HD-DVD yang dipelopori Toshiba, meski pertarungan tidak akan berlangsung dalam waktu singkat," ujar analis Forester Ted Schadt, sebagaimana dikutip oleh CNET. Diperkirakan, baru dalam dua tahun ke depan Blu-Ray benar-benar akan terlihat lebih diterima konsumen secara lebih luas.

Salah satu keunggulan Blu-Ray yang sudah terlihat dibandingkan dengan HD-DVD adalah besarnya kapasitas data yang bisa disimpan. Keping Blu-Ray jauh lebih unggul. Sekadar info, HD-DVD berkapasitas sekitar 30GB sedangkan Blu-Ray bisa mencapai 50GB.

Meski demikian, bukan berarti Blu-Ray sendiri bebas dari masalah. Hewlett-Packard, salah satu pendukung Blu-Ray, belakangan telah mendesak konsorsium Blu-Ray memasukkan spesifikasi teknologi yang sekurang-kurangnya ada pada HD-DVD. Salah satu di antaranya adalah mandatory managed copy, suatu fitur yang memungkinkan pengguna



Disk berformat Blu-Ray yang penerbitnya menggunakan toner warna bisa dipertimbangkan untuk menggantikan HD-DVD. Tampak dalam gambar adalah disk dari penerbit berformat dan kemampuan tulis pada disk Blu-Ray.

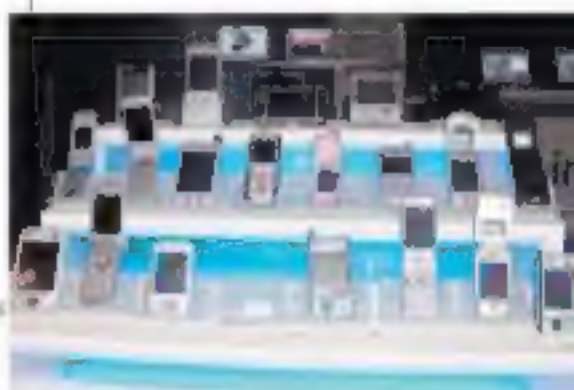
untuk menyalin film berformat HD-DVD dan disk ke dalam harddisk pada PC dan mendistribusikannya di dalam jaringan rumah.

HP juga meminta supaya Blu-Ray mendukung fitur yang disebut iHD hasil pengembangan dari Microsoft, yang pada bulan September lalu telah memulainya untuk mendukung format HD-DVD bernama-sama dengan Intel. Fitur iHD ini menyediakan suatu layanan interaktif pada keping disc dan rencananya akan dibundel dalam sistem operasi terbaru Microsoft, Windows Vista.

Blu-Ray sendiri sebenarnya memiliki fitur yang relatif sama dengan iHD sebagai sarana interaksi pada disk, tetapi menggunakan platform Java yang dikembangkan oleh Sun Microsystems. Dan terbukti, hingga saat ini Java telah berkembang dari tengah sebagai sebuah aplikasi. (w)

## LAYANAN TELEPON AKAN MENJADI GRATIS

Bagitulah pernyataan Meg Whitman, boss besar alias CEO eBay, sebuah situs lelang paling terkemuka di kalangan jagad. Situs eBay, baru-baru ini mengukuhkan aplikasi layanan telepon internet Skype.



Bagitulah pernyataan Meg Whitman, boss besar alias CEO eBay, sebuah situs lelang paling terkemuka di kalangan jagad. Situs eBay, baru-baru ini mengukuhkan aplikasi layanan telepon internet Skype.

Maknanya, perantara pengguna yang bisa dipungut biaya untuk sebuah layanan

telepon akan terus menurun.

"Pada akhirnya, orang yang harus dibayar oleh setiap pengguna layanan suara lewat Internet akan mendekati nol," imbuh Whitman.

Tentu saja, apa yang direbutkan oleh Whitman tersebut mengandaikan ketersediaan infrastruktur Internet yang bebas lebar alias broadband. Di Indonesia, layanan semacam ini masih menjadi mimpi bagi kebanyakan rakyat, meski sudah menjadi jamak bagi segelintir pengguna Internet. (w)

## SOLUSI WI-FI INTEL BAKAL MENDUKUNG PERANTI WI-FI CISCO

Intel akan menjadi vendor pertama yang meraih sertifikasi Cisco Compatible Extensions 4.0. Sertifikasi ini mengatur atau menentukan kriteria terhadap perangkat di sisi client untuk bisa bekerja secara interoperabel dengan infrastruktur W-LAN yang dikembangkan Cisco.

Bagi Cisco, sertifikasi ini bertujuan untuk memberikan inovasi yang lebih lengkap terhadap keamanan, mobilitas, kualitas layanan, dan manajemen jaringan. Dengan sertifikasi ini, teknologi Intel seperti Centrino dipastikan akan mendapatkan dukungan penuh. (w)



- OpenOffice.org 2.0 Ditunda
- Layanan SLJJ Indosat

## PELUNCURAN OPENOFFICE.ORG 2.0 DITUNDA

Peluncuran yang rencananya akan berlangsung berdepan dengan uang tunai ke-5 OpenOffice.org, Kamis (13/10), terpaksa ditunda. Seperti termaktub pada blog seorang anggota komunitas OpenOffice.org, Stefan Tachet, penundaan itu disebabkan adanya "serious showstopper", kesalahan yang berhubungan dengan grafis yang ditemukan di detik-detik terakhir.

Kesalahan itu mengakibatkan elemen grafis pada dokumen tidak dapat disimpan dengan benar dalam format OpenDocument. Misalnya, grafik dengan transparansi 0, akan terstempel sebagai transparansi 100. Akibat, grafik itu jadi tidak terlihat.

Penundaan ini tidak hanya memberatkan waktu untuk memperbaiki kesalahan itu, tapi juga memperbaiki masalah percepatan teks di Macintosh.

Menurut beberapa pengamat, penundaan ini tidak akan menimbulkan masalah. Analis dari Yankee Group, Laura DiCio berkata bahwa penundaan peluncuran perangkat lunak adalah normal sejauh hal itu tidak terlampaui lama. Lagi pula, menurut analis dari IDC, versi terakhir OpenOffice.org yang telah resmi diluncurkan masih bisa berfungsi. Jadi semestinya, penundaan tidak akan menimbulkan masalah bagi penggunanya.

Belum disebutkan tanggal peluncuran yang baru. Tetapi, Sabtu (15/10), baru kandidat rilis ketiga OpenOffice.org 2.0 diluncurkan. Rilis itu cuma memperbaiki kesalahan, tanpa tambahan fitur baru. Mengenal waktu peluncuran versi final, Louis Suarez-Villa mengatakan, "Paling cepat 1 minggu lagi. Paling lambat, akhir bulan Oktober."

Peranti-peranti yang terpakat dalam OpenOffice.org 2.0 akan menjadi peranti open-source pertama yang mampu memproduksi standar OpenDocument Format (ODF) berbasis XML. Format itu telah disetujui oleh DASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards).

OpenOffice.org 2.0 dikembangkan agar kompatibel dengan format Microsoft Word dan memiliki akses ke basis data untuk digunakan bersamaan dengan aplikasi keuangan, (w)

## INDOSAT LUNCURKAN LAYANAN SLJJ

StarOne dan Indosat Phone melengkapi layanannya dengan kemampuan sambungan langsung jarak jauh (SLJJ) atau interlokal. "Dengan hadirnya layanan SLJJ ini, masyarakat kita memiliki alternatif layanan telepon interlokal selain layanan yang ada

selama ini," jelas Wahyu Wijayadi, Direktur Korporat Pemazaran Indosat, saat peluncuran layanan SLJJ, Selasa (18/10).

Tarif percakapan Indosat Phone ke operator non-Indosat sama dengan tarif SLJJ yang berlaku selama ini. Sedangkan tarif Indosat Phone ke sesama Indosat Phone dan layanan lain di bawah Indosat (StarOne, Matsu, Mentari, dan IM3) didiskon 15%.

StarOne, sampai 31 Desember 2005,

memberlakukan tarif promo StarOne Jagoan, termasuk untuk tarif SLJJ. Detail tarif ini bisa dilihat di situs [www.mystarone.com](http://www.mystarone.com).

Tidak perlu pendaftaran khusus untuk bisa menikmati layanan SLJJ ini. Untuk sementara, layanan ini cuma bisa dinikmati oleh pelanggan StarOne dan Indosat Phone di Jakarta, Surabaya, Medan, Batam, Denpasar, dan Balikpapan. Mereka bisa ber telepon SLJJ ke seluruh kota di seluruh Indonesia, (w)







ATI Radeon 3000  
Graphics Card



ATI Radeon 3000  
Graphics Card



ATI Radeon 3000  
Graphics Card





# MULTIPLY & CONQUER



**CrossFire - The Dream Game Platform**

- Double up speed
- Remove bridge connection
- Excellent image quality
- Accelerate all game
- Multiple brand combination



**ati.com**



ASUS



DFI



ECS



Gigabyte



MSI



Patriot



Sapphire



Menanti Kehadiran  
Ultra Mobile PC

SEKARANG, banyak perangkat komputer muncul dalam format yang mungil—seperti notebook, PDA, pemutar musik digital, dan smartphone. Mereka bisa ditemui di pasaran dalam beragam platform.

Mobilitas dan perangkat yang mendukungnya akan menjadi isu yang terpenting pada perkembangan TI di masa mendatang. Secara sederhana, di Indonesia, kita bisa melihat banyak orang telah memanfaatkan akses GPRS untuk mengakses informasi secara mobile dan ponsel mereka. Pun begitu dengan para pengguna notebook dan PDA yang memanfaatkan kehadiran hotspot untuk mengakses Internet dan jaringan Wi-Fi. Apa yang mereka cari? Jawabnya adalah informasi—bisa berupa berita, pengetahuan, atau bahkan hiburan.

Dalam IDF 2005, 17-18 Oktober lalu, di Taipei, Taiwan, Intel memamerkan teknologi-teknologi baru yang dikembangkannya. Salah satunya adalah Ultra Mobile PC (UMPC). Donald J. MacDonald, Wakil Presiden dan Manajer Umum Digital Home Group, Intel Corporation, menyampaikan bahwa UMPC akan mengambil tempat PC-PC pada 3-4 tahun mendatang.

MacDonald menyampaikan bahwa banyak orang lebih memilih untuk memiliki perangkat-perangkat yang sederhana namun menyenangkan, kelimbang mengetahui masalah-masalah teknisnya. Yang mereka cari adalah akses informasi dan hiburan dengan cara sesederhana mungkin. Dan ini akan mendorong industri media untuk mengembangkan layanan hiburan digital mereka.

Dengan UMPC, yang berwujudnya bisa sedikit lebih besar ketimbang ponsel, pengguna bisa berkomunikasi dengan mudah, kapan saja. Sebagai bayangan, Anda bisa membayangkan diri Anda sedang berbelanja pakaian. Anda mencoba beberapa tapi bingung menentukan yang mana yang harus dibeli. Anda bisa memotret diri Anda dengan perangkat UMPC, mengimpor foto-foto melalui Internet menggunakan perangkat tersebut, dan menunggu jawaban dari teman Anda. Apakah di Indonesia hal ini bisa terwujud? Pastinya kita harus bersabar. ☐

Penjualan perangkat *mobile* terus meningkat. Teknologinya pun demikian. Prospek layanan *mobile content* diprediksikan makin cerah. Terutama dengan hadirnya WiMax.

Era Mobile,  
Lahan Bisnis Bagi  
Content Provider

Kebutuhan manusia yang kian bergerak ke sana ke mari menuntut agar semua perangkat elektronik ditanami dengan fitur-fitur canggih. Tidak cuma itu. Produk juga mesti dibuat dalam bentuk dan desain yang kompak—mungil dan mudah dijinjing. Hal tersebut, tak terkecuali, berlaku pula untuk perangkat berbasis komputer.

## PERSAINGAN PERANGKAT MOBILE

Pada Intel Developer Forum 2005 di Taipei, Taiwan, Sean Maloney, Wakil Presiden Eksekutif dan Manajer Umum dari Mobility Group Intel Corporation, mengatakan bahwa sejak kuartal ketiga tahun 2002 hingga kuartal ketiga tahun 2005, penjualan notebook meningkat cukup tajam—terutama di saat kemunculan prosesor mobile milik Intel, Celerino.

Perkembangan perangkat yang menawarkan fungsi mobilitas memang terlihat jelas pada produk notebook dan ponsel pintar (smartphone). Berdasarkan laporan Gartner bulan Juni 2005 lalu, penjualan ponsel antara tahun 2004-2005 berhasil menyusul penjualan notebook hingga mencapai 30%. Tapi hal tersebut tak berlangsung lama, menurut Gartner. Di akhir tahun 2005 perkembangan ponsel dramatis akan menurun hingga 15%, dan terus menurun hingga mencapai angka di bawah 10% pada tahun 2006.



Ultra Mobile PC yang dipamerkan di Intel Developer Forum 2005 di Taipei, Taiwan. Dengan perangkat PC yang lebih kecil dari ini, pengguna bisa mengakses informasi dan hiburan dengan cara yang lebih menyenangkan.

## WiMAX DAN BISNIS MOBILE CONTENT

Masa depan prinsip *mobile* dan perangkat *mobile* menentukan masa depan bisnis *mobile content*. Di beberapa wilayah di Asia—seperti Jepang, Korea, dan Taiwan—WiMax sudah mulai diimplementasikan. Kehadiran WiMax dipercaya bisa membuka kesempatan bagi para penyedia layanan *content*—seperti penyedia layanan video *broadcasting*, layanan *messaging*, dan berbagai layanan yang berbasis pada lokasi (*location based service*)—untuk melebarkan jangkauan bisnisnya.

Kehadiran WiMax bisa menciptakan ruang bagi para pengguna layanan VoIP (*Voice over Internet Protocol*). Philippe Gossens, Direktur Unit Bisnis Broadband Wireless, Alcatel Asia Pacific, mengatakan bahwa pada akhirnya, VoIP atau bisa juga disebut sebagai *voice mobile* adalah aplikasi data yang nantinya akan menggantikan teknologi suara pada teknologi 2G dan 3G. Dan kehadiran WiMax akan menjadi solusi yang sangat tepat bagi perkembangan teknologi *mobile voice*. ☐

UNDANGAN **PCplus**

Kami mengundang seluruh lembaga yang bersedia untuk kami datangi sebagai penyelenggara kegiatan workshop, seminar, training, dari PCplus.



Kirimkan formulir ini melalui:  
email: [jimmy@roblopcplus.com](mailto:jimmy@roblopcplus.com)  
telp: 021-5483008 ext. 3716, 3713  
Fax: 021-5360411

## Materi yang diinginkan :

- ☐ Merakit PC dan Instalasi Windows
- ☐ Merakit PC dan Instalasi Dual Booting (Windows&Linux)
- ☐ Merakit PC dan Troubleshooting PC
- ☐ Optimasi PC
- ☐ Animasi 3 Dimensi
- ☐ Save Overlocking
- ☐ Video Editing
- ☐ Desain Grafis
- ☐ Digital Imaging
- ☐ Web Design
- ☐ Setting Jaringan LAN

## Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Lembaga\* : \_\_\_\_\_  
(Universitas, Institut, Akademi, Sekolah Tinggi, SMU, SAMP, dan Lembaga lainnya)

Jurusan / fakultas : \_\_\_\_\_

Alamat Lengkap : \_\_\_\_\_

No Telp & HP : \_\_\_\_\_

Pesanggung Jawab\* : \_\_\_\_\_

Alamat email : \_\_\_\_\_

★ Tulis dengan huruf CETAK \_\_\_\_\_



oleh | Divinista | antabesaw@id.com | Game Reviewer



# The Sims 2: Nightlife

## Kehidupan Malam di Dunia Sims

The Sims, salah satu serial *game* simulasi paling populer, banyak disukai orang karena menyimulasikan aktivitas sehari-hari manusia. Sama dengan serial pertamanya, The Sims 2 pun mendapat banyak acungan jempol.

**E**xpansion pack-nya yang pertama, "The Sims 2: University", juga banyak dipuji. Dan belum lama ini, perhentian September lalu, Electronic Arts dan Maxis merilis expansion pack-nya yang kedua, "The Sims 2: Nightlife".

### GAMEPLAY

Dalam The Sims 2: Nightlife, ada banyak aktivitas sosial, lokasi keramaian kota, dan karakter-karakter yang baru. Bahkan ada pula tarbiyah baru yang benar-benar tak terduga—di antara komunitas Sims, terdapat sekelompok vampir.

Anda bisa mengunjungi area kota yang baru untuk mencari teman-teman baru. Meskipun hanya ada satu desain baru di

Di restoran, karakter Anda bisa menyapa pelayan untuk mengurangi tagihan makan malam, atau berusaha menghindari pembayaran tagihan tersebut dengan bersembunyi selama 30 menit. Jika ketahuan, Anda harus menerima ceramah pedas yang memalukan, tapi lucu dan menyenangkan.

Anda bisa mengunjungi tempat-tempat seperti kasino untuk bermain kartu. Stand foto juga bisa Anda tentui di sini. Tempat itu adalah contoh item yang interaktif—beberapa orang bisa masuk ke dalamnya untuk berfoto.

Karakter Anda bisa membangun jalan kendaraan atau garasi. Ia bisa membeli kendaraan—bisa mobil bekas yang kecil, truk pickup rongsokan, sedan mewah, minivan keluarga, atau mobil sport berperforma tinggi. Anda juga bisa memilih sendiri warna catnya.

### TEKNIK GRAFIS DAN EFEK SUARA

Dari segi grafis, masih ada bug yang mengganggu permainan. Sesekali, karakter-karakter dalam game tampak bergerak-gesek aneh di tempat, seolah mereka kehilangan fokus perhatian. Tampilan efek gelembung dialog yang kacau

pun bisa mengganggu tampilan percakapan. Masih ada beberapa cacat grafis lainnya, namun tidak terlalu berpengaruh pada gameplay. Secara keseluruhan, tampilan grafis game ini tampak apik dan mendetil. Anda akan merasakan lingkungan tempat tinggal Anda lebih "berisi".

Musik dalam game ini beragam, mulai dari lagu-lagu lawas sampai ke karnaval dansa yang menghentak-hentak. Soundtrack game ini pun cukup solid, dan seluruh linknya kental dengan gaya khas serial The Sims.

Meski bukan game yang terbaik, namun The Sims 2 layak untuk Anda koleksi. Berhubung Nightlife adalah expansion pack dari The Sims 2, maka sebelum menginstalnya, Anda harus menginstal versi The Sims 2 terlebih dulu. Selamat bergaul! 🍷

### Kehidupan Sosial Sims

Sesuai dengan atmosfer pesta dalam game ini, tokoh-tokoh Sims juga bisa membentuk komunitas sosial. Anda bisa membuat daftar anggota kelompok. Dan saat ingin berkumpul dengan anggota komunitas tersebut, Anda bisa menelepon mereka.

Kelompok kita pun bisa memainkan semacam mini-game. Semakin tinggi tingkat kesenangan yang Anda peroleh, akan semakin banyak pula reward yang Anda terima. Sistem komunitas sosial pun berfungsi sangat baik, makin sering kita berkumpul bersama teman, pergaulan kita pun akan semakin luas. Jika karakter Anda pintar bergaul, Anda akan sering diundang ke berbagai pesta dan perkumpulan—diomati rekan-rekan Anda akan bertambah.

Di sini, Anda pun akan menemukan kehidupan cinta. Dengan sistem gameplay yang baru, Anda bisa melihat bagaimana kehidupan cinta karakter Anda. Sistem kencan diwujudkan dalam bentuk mini-game. Di bagian sudut layar terdapat status yang akan mengukur tingkat kualitas kencan Anda. Anda punya bobotnya untuk membuat teman kencan Anda terkesan, dan ini akan mengarahkan hubungan ke tingkat yang lebih serius.

Jika Anda dan pasangan merasa gembira, status pengukur tersebut akan naik. Meteran kencan akan turun bila ada salah satu di antar kalian yang merasa bosan, atau ada hal buruk yang terjadi (misalnya saat pelayan restoran menumpahkan makanan ke wajah Anda atau teman kencan Anda).

Berbagai interaksi juga tersedia di sini. Anda bisa bergandengan tangan dengan kekasih, melempar makanan ke meja, atau berdansa. Bila acara kencan berjalan mulus, Anda akan mendapat reward seperti kenalan baru atau hadiah yang tak terduga.

Karakter-karakter Sims bisa saling bermusuhan. Saat sedang asyik berduka dengan pujaan hati, nyal Anda bisa saja muncul mendadak untuk mengganggu acara kalian.

### Unsur Mistis

Jika The Sims 2 mengungkap unsur alien, dan The Sims 2: University menampilkan zombie, The Sims 2: Nightlife ditambah dengan skenario vampir. Tambahkan kisah vampir ini pas dengan kehidupan malam yang menjadi tema dari game.

Agar karakter Sims kita menjadi vampir, dia harus lebih dulu digigit oleh salah satu tokoh misterius vampir yang senang keluyuran di kota tersebut selepas tengah malam.

Jika digigit vampir, karakter Anda harus memulai gameplay yang baru. Karakter vampir akan tampak pucat, berdarah, dan bermata merah. Ia tidak perlu kuadrat aspal makan dan tidur.

Untuk menjaga kondisi puncak karakter vampir, Anda cukup menjaga mood-nya dengan membawanya ke pesta-pesta.

Karakter vampir bisa berbaur dengan kelompok manusia normal dan pergi berpesta bersama. Yang perlu diingat, jangan sampai aktivitas para vampir berlanjut hingga matahari terbit karena mereka sangat membenci sinar matahari.

Karakter vampir bisa keluyuran ke mana saja tanpa terdeteksi kehadirannya. Mereka mampu menghilang dari pandangan manusia, dan mengubah diri menjadi kelelawar. Unsur vampir mungkin menjadi komponen paling menarik di sini. 🦇

**Publisher:** Electronic Arts  
**Developer:** Maxis  
**Jenis:** Simulasi

#### Spesifikasi Sistem Minimum:

- OS Windows 98/2000/ME/XP
- CPU 1 GHz
- RAM 256MB
- VGA card 3D 32MB kompatibel (kelas ATI Radeon 8500 atau nVidia GeForce2)
- Ruang harddisk 1,5GB



kota, tapi di dalamnya terdapat bangunan-bangunan restoran, pertunjukan, dan pusat-pusat hiburan baru sebagai tempat untuk bergaul.

Sebab karakter Sims memiliki kebutuhan akan popularitas dan keinginan untuk bersenang-senang, bersama keluarga dan teman-teman. Mereka mudah untuk merasa gembira.

Desain area keramaian kota tampak bagus, meliputi bangunan-bangunan yang bervariasi. Di dalamnya terdapat restoran, pusat perbelanjaan, serta tempat-tempat *hangout* untuk bergaul. Selain mengeksplorasi kota, kita juga bisa membuat komunitas dan objek-objek baru lain—seperti idah malam, area konser musik *outdoor*, dan tempat rental paling eksklusif sedunia.









■ Casing

Uji

# Casing Kokoh nan Futuristik dari PowerLogic

PowerLogic merupakan perusahaan PC yang menghasilkan komputer dengan desain futuristik yang unik, modern, pendingin aktif, dan banyak fitur lainnya. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern.

PowerLogic memiliki desain yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern.

PowerLogic memiliki desain yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern.

PowerLogic memiliki desain yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern.



PowerLogic memiliki desain yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern.

PowerLogic memiliki desain yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern.

Form factor	ATX
Bay 5.25"	4 buah
Bay 3.5"	4 buah
Jumlah floppy	2 buah
Garansi	1 tahun

## CAUTION: FREEZING COOL

### THE X800GT ICEQ2 TURBO



FAST

PowerLogic memiliki desain yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern.

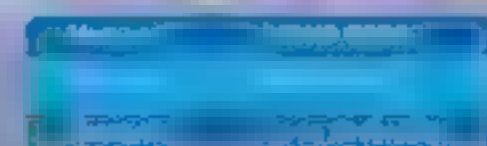
500MHz & 1GB Core Memory

QUIET

PowerLogic memiliki desain yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern.

COOL

PowerLogic memiliki desain yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern.



PowerLogic memiliki desain yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern. Dengan desain yang futuristik, PowerLogic menghasilkan komputer yang unik dan modern.







- Harddisk Eksternal
- Harddisk Notebook

Cup,ec USB 2.0,

## Casing Buat Harddisk Eksternal Mini



Harddisk Eksternal Mini ini akan eloroge yang mobile namun memiliki kapasitas yang besar untuk beberapa kondisi sudah bisa diakses dengan menggunakan flash memori. Namun, sampai saat ini flash memori baru terbatas hingga 4GB. Bila kebutuhan hingga 8 GB, orang masih menggunakan DVD. Tetapi bisa lebih dari itu? Harddisk eksternal masih jadi pilihan yang paling mungkin. Belakangan, pengguna lebih memilih harddisk internal yang dimodifikasi menjadi harddisk eksternal dengan desain harga yang lebih terjangkau. Salah satu produk yang memungkinkan harddisk internal menjadi harddisk yang lebih mobile

### adalah Cluter USB 2.0

Meski menggunakan USB 2.0 kecepatan transfer yang dimiliki lebih rendah harddisk berbasis IDE. Produk dengan casing aluminium berwarna metalik ini menyajikan casing berukuran 3.5 inci yang dapat menampung harddisk internal untuk PC maupun harddisk 2.5 inci untuk notebook. Namun, untuk yang terakhir ini, harddisk ini haruslah kompatibel dengan kabel IDE yang dimilikinya.

Fitur yang dibawa tergolong standar. Bagian depan hanya disediakan lampu LED

untuk menunjukkan status harddisk. Untuk bagian belakang, ada dua port USB 2.0 yang dapat digunakan untuk koneksi ke komputer. Selain itu, ada juga port power untuk menghubungkan ke sumber daya. Produk ini juga dilengkapi dengan kabel IDE yang diperlukan untuk menghubungkan harddisk internal ke casing ini.

Ketika dipasangkan ke PC, akan menyediakan koneksi dari IDE ke USB ini cukup mudah untuk digunakan. Dengan menggunakan kabel IDE yang disediakan,

bisa dipasang di bagian dalam dengan mudah. Sayangnya, meski sudah menggunakan konektor USB, untuk menjalankan sistem ini, dibutuhkan adaptor untuk mendapatkan tenaga listrik yang dibutuhkan. Alhasil, pengguna tetap harus membawa adaptor kemana mana selain harddisk yang ada dalam casing. Pada paket jualnya, tak lupa disertakan buku manual dan CD driver untuk menjalankan sistem harddisk ini pada sistem operasi Windows 98. (4)

Spesifikasi	
Selain	perumahan
Ukuran harddisk disk	3.5 inch
Konektor	USB 2.0
Konektor Internal	IDE/ATAPI
Sumber tenaga	Adaptor
Lampu indikator	0

Samsung MP0804H

## Si Mungil dengan Kapasitas Besar

SAMSUNG ADALAH salah satu perusahaan pembuat harddisk maupun media penyimpanan data dengan beragam varian. Salah satu varian yang dimilikinya adalah tipe SpinPoint M yang dirancang sebagai media penyimpanan data notebook maupun perangkat mobile.

Salah satu serinya adalah MP0804H. Seri dengan kapasitas tampung 80GB ini tetap menggunakan piringan berukuran 2.5 inci, sehingga berukuran cukup kecil untuk dipasukkan ke dalam laptop.

Sebagai korektor, pada bagian belakangnya disediakan konektor 43 pin untuk transfer data dan 4 pin tambahan untuk menampilkan status harddisk ini pada sistem. Ditahap spesifikasi teknisnya, seri berwarna metalik ini memiliki buffer DRAM size 2 berukuran 8MB. Artinya, memori buffer yang dimiliki sangat memadai untuk menjalankan aplikasi berat dengan arahan perintah dan data yang besar. Untuk kecepatan putaran piringan, ia masih saja menggunakan kecepatan 5400rpm dengan average seek time 12ms.



PCplus menguji seri yang menggunakan tenaga sebesar 0V ini menggunakan seperangkat PC Pentium 4 3.5GHz LGA 775, motherboard Asus P5LD2, memori Infineon DDR2 512 2x, catu daya Enfiger 400W, dan monitor ViewSonic P951+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1a dengan driver-driver terbaru. PCplus menggunakan konektor khusus agar harddisk ini dapat dipasang pada PC standar.

Ketika diuji, harddisk yang tertera pada Windows XP berkapasitas 75GB ini memiliki kemampuan yang cukup baik, meski tidak selampau cepas secepat harddisk internal berkecepatan 7200rpm. Hal ini terlihat dari penyajian pada HD Tach di mana burst rate yang dicapai hanya sebesar 88.9MB/s atau masih di bawah harddisk standar umumnya. Sementara, rata-rata kemampuan bacaanya sudah cukup memadai dengan rata-rata antara 24 hingga 27MB/s. (4)

Spesifikasi	
HD Tach RW Version 3.0.1.0	
Burst Speed	88.9 MB/s
Random Access	7.4 ms
Discontinuation	7.4 s
Average Read	26.0 MB/s
HD Tune 2.10	
Transfer Rate Minimum	5.1 MB/s
Transfer Rate Maximum	30.8 MB/s
Transfer Rate Average	24.1 MB/s
Access Time	7.5 ms
Burst Rate	88.9 MB/s
CPU Usage	8.4%
SiSoft Sandra 2005 Storage Test	
Drive Input	2.0 MB/s
Drive Total Size	75 GB
Average Access Time	4 MS (estimated)
PCMark 2005 HDD Test	
HDD - XP Startup	3.047 MB/s
HDD - Application Loading	3.551 MB/s
HDD - System Usage	3.743 MB/s
HDD - Virus Scan	58.015 MB/s
HDD - File Write	28.420 MB/s









VGA Card



Abit R9550XTurbo Guru

# Radeon 9550 yang Bisa Menjadi Radeon 9600

ASUS R9550XTurbo Guru adalah salah satu produk terbaru dari ASUS yang menawarkan Radeon 9550 sebagai salah satu solusi value-nya. Dengan harga yang terjangkau, ASUS R9550 ini kehadirannya ditujukan bagi pengguna motherboard lama yang ingin meng-upgrade kartu grafis pada sistemnya.

Abit berbagai salah satu produsen kartu grafis yang saat ini menghususkan pada chip ATI, menawarkan R9550XTurbo Guru. Abit R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

## Tidak Berhenti pada

ASUS R9550XTurbo Guru adalah

produk terbaru dari ASUS yang menawarkan Radeon 9550 sebagai salah satu solusi value-nya. Dengan harga yang terjangkau, ASUS R9550 ini kehadirannya ditujukan bagi pengguna motherboard lama yang ingin meng-upgrade kartu grafis pada sistemnya.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru adalah

produk terbaru dari ASUS yang

menawarkan Radeon 9550 sebagai salah satu solusi value-nya. Dengan harga yang terjangkau, ASUS R9550 ini kehadirannya ditujukan bagi pengguna motherboard lama yang ingin meng-upgrade kartu grafis pada sistemnya.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

ASUS R9550XTurbo Guru ini memiliki kemampuan untuk melakukan overclocking dan dapat meningkatkan performanya hingga 10% dibandingkan dengan kartu grafis standar.

## 3D Mark2001SE Patch 330

1024 x 768 32-bit: 1650 3D Marks

1024 x 1024 32-bit: 592 3D Marks

## 3D Mark2003 Patch 360

1024 x 768: 3030 3D Marks

1024 x 1024: 1448 3D Marks

## 3D Mark2005 Hellix 120

1024 x 768: 1414 3D Marks

1024 x 1024: 787 3D Marks

## Quake3 Arena Demo

High Quality 1024 x 768: 196.2fps

High Quality 1024 x 1024: 87.3fps

## Super Mario Sunshine 1.07

1024 x 768: 54.2fps

1024 x 1024: 28.1fps

## Deem 3

High Quality 1024 x 768: 7.2fps

High Quality 1024 x 1024: 6.3fps

## Command & Conquer

1024 x 768: 7.4fps

1024 x 1024: 10.5fps

## Half 1.02

1024 x 768: 10.05fps

1024 x 1024: 12.1fps

## Far Cry

High Quality 1024 x 768: 30.4fps

High Quality 1024 x 1024: 14.3fps

## Agony 1.1

1024 x 768: 20.05fps

1024 x 1024: 4.2fps



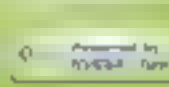
KB GOLDEN MASTERBOARD

SLI

ECS ELITEGROUP



AMD KB 939 Dual Core Support Athlon 64 Athlon 64 FX Athlon 64 X2	AMD KB 939 (Dual Core Support) Athlon 64/ Athlon 64 FX/Athlon 64 X2	AMD KB 939 Dual Core Support) Athlon 64/ Athlon 64 FX/Athlon 64 X2	AMD KB 764 Athlon 64/Sampron	AMD KB 764 Athlon 64/Sampron
2000MT/s	2000MT/s	2000MT/s	1600MT/s	1600MT/s
Single Chipset nF70CE4 SLI	Single Chipset nF70CE4 SLI	Single Chipset nF70CE4	Single Chipset nF70CE4 4x	Single Chipset nF70CE3 250
4 Slots DDR 400MHz Max 4GB Dual Channel	4 Slots DDR 400MHz Max 4GB Dual Channel	4 Slots DDR 400MHz Max 4GB Dual Channel	3 Slots DDR 400MHz Max 2GB	2 Slots DDR 400MHz Max 2GB
2 PCI Express X16 (SLI Mode X8 X8)	2 PCI Express X16 (SLI Mode X8 X8)	1 PCI Express X16 slot 2 PCI Express X1 slots	1 PCI Express X16 slot 2 PCI Express X1 slots	1 AGP 8x slot 5 PCI slots
1 PCI Express X1 slot 3 PCI slots	1 PCI Express X1 slot 3 PCI slots	3 PCI slots	3 PCI slots	
by nF70CE4 SLI	2 DE slots ATA133	2 DE slots ATA133	2 DE slots ATA133	2 DE slots ATA133
4 SATAII 3Gb/s Support Raid 0,Raid1 Raid 0+1	4 SATAII 3Gb/s Support Raid 0,Raid1, Raid 0+1	4 SATA 1.5Gb/s Support Raid 0,Raid1, Raid 0+1	4 SATA 1.5Gb/s Support Raid 0,Raid1, Raid 0+1	2 SATA 1.5Gb/s Support Raid 0,Raid1
2 SATAII, Support SATA Raid 0+1 Support PM dan e-SATA				
10/100 Mbps + 1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	10/100 Mbps
Realtek ALC850 8 Channel Audio	Realtek ALC850 8 Channel Audio	Realtek ALC855 8 Channel Audio	Realtek ALC855 6 Channel Audio	Realtek ALC855 6 Channel Audio



KB GOLDEN MASTERBOARD  
SLI  
AMD  
ECS ELITEGROUP  
10/100 Mbps + 1 Gbps  
Realtek ALC850  
8 Channel Audio  
Realtek ALC855  
8 Channel Audio  
Realtek ALC855  
6 Channel Audio  
Realtek ALC855  
6 Channel Audio  
10/100 Mbps  
Realtek ALC855  
6 Channel Audio

Simply Smart



- VGA Card
- Motherboard

Eagle GF6200A AGP:

## Kartu Grafis Value Tanpa Kipas

KARTU GRAFIS **EAGLE** ini menimbulkan pendinginan ekstra. Efeknya, sering kali muncul suara berisik sejalan dengan panas yang dihasilkan. Pendingin dihasikan relatif lebih rendah pada kartu grafis value yang memungkinkan tingkat kebisingan relatif lebih rendah juga. Eagle GeForce 6200A AGP menawarkan kesenyapan yang lebih maksimal berhubung tidak menggunakan kipas sebagai bagian dari komponen pendinginnya.

Eagle GF6200A AGP ini sesuai namanya menggunakan GeForce 6200 sebagai core-nya dan ditujukan untuk Interface AGP 8x. Clock yang digunakan sebesar 350 MHz untuk core dan 600/1900MHz (efektif) untuk memori. Adapun

kapasitas memori yang tersedia sebesar 128MB. GeForce 6200 memiliki input port parallel serta tiga vertex shader dan merupakan salah satu kartu grafis yang

Berhubung kebutuhan daya dari Eagle GF6200A AGP tidak begitu tinggi, tidak diperlukan adanya konektor daya tambahan. Suplai daya yang diberikan melalui slot AGP masih memadai. Menggunakan interface AGP 8x membuat kartu grafis ini menarik bagi mereka yang ingin meng-upgrade kartu grafis pada sistem yang sudah cukup berumur.

Pendinginan pada kartu grafis DX9c ini dilakukan pada core dengan memanfaatkan sirip pendingin berukuran sekitar 6cm x 7cm tanpa dilengkapi dengan

kipas. Hasil tidak ada kebisingan yang signifikan.

Jumlah output input/output, kartu grafis ini menyediakan sebuah port D-Sub 15 pin, sebuah port DVI-I, dan sebuah port untuk koneksi ke monitor eksternal. Selain itu, kartu ini hanya membutuhkan koneksi pada TV secara composite.

PCplus melakukan pengujian menggunakan ABit AS8 dengan BIOS 16 (setting optimal), Pentium 4 530 (3GHz) dengan HT enabled, 2 keping Kingston DDR 400 512MB (SPD), Seagate 7200.7 80GB SATA, Asus DVD 16x, Enlight 420W dan ViewSonic P951+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi dengan Service Pack 1, Intel INF 7.2.1, 1003, DirectX 9.0c, dan NVIDIA ForceWare 78.01. Hasil

MSI P4N Diamond A7160NMS v1.20

## Berfitur SLI, untuk Prosesor Intel

ini menggunakan dua kartu grafis secara SLI (Scalable Link Interface) telah bisa dilakukan pada sistem berprosesor dari Intel. Salah satu chipset yang telah mendukung penggunaan dua pemroses seperti ini adalah nForce4 SLI Intel Edition dari NVIDIA. Chipset inilah yang digunakan oleh MSI P4N Diamond A7160NMS v1.20.

MSI P4N Diamond A7160NMS v1.20 ini mendukung Pentium 4 (termasuk Extreme Edition), Pentium D, Pentium XE, atau core Hyper-Threading dan Celeron D yang menggunakan LGA775 dengan FSB sebesar 266MHz, 200MHz, dan 133MHz, efektif 666MHz, 800MHz, dan 933MHz.

Jumlah memori utama, jenis memori yang didukung adalah DDR2, baik itu DDR2-400, DDR2-533, maupun DDR2-667. Memory controller yang digunakan telah mendukung

dan enam kanal SATA 2 (empat nVidia dan dua SATA). Selain itu, kartu ini juga mendukung port IDE, dua port SATA, dua port SATA (nVidia), PATA maupun gabungan keduanya. Kartu ini juga mendukung dua kanal SATA 3Gbps.

MSI P4N Diamond

A7160NMS v1.20 dilengkapi dengan sepuluh port USB, tiga port IEEE 1394a, dan dua port 10/100/1000 LAN.

Sebagai port ini tersedia pada board, port ini tersedia sebagai fitur yang menggunakan

memori

memori

memori

memori

memori

memori

memori

memori

memori

memori

memori

memori

memori

memori

memori

memori

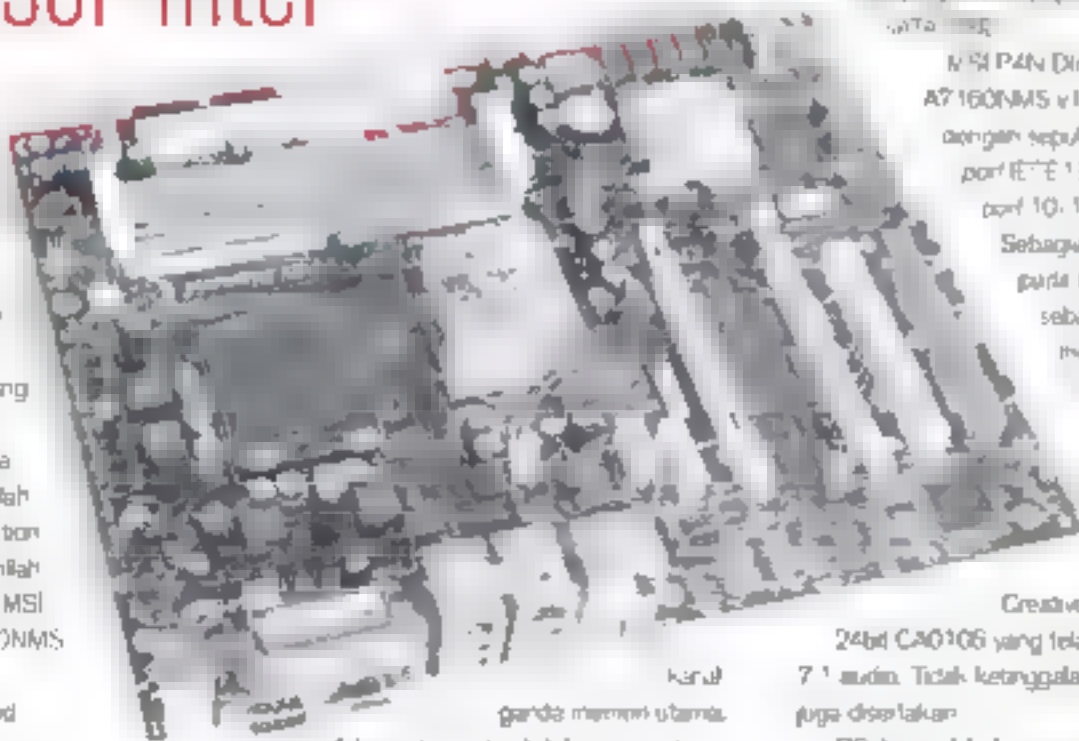
memori

memori

memori

memori

memori



Adapun kapasitas total memori utama yang didukung adalah hingga sebesar 16GB.

Seperti motherboard lain yang mendukung SLI, terdapat dua buah slot PCI-Express x16 yang akan bekerja masing-masing pada x8 pada mode SLI. Di samping itu disediakan juga sebuah slot PCI-Express x1 dan dua buah slot PCI.

Motherboard ATX ini mendukung dua kanal PATA yang mendukung hingga empat pramo

Creative Sound Blaster 24bit CA0106 yang telah mendukung 7.1 audio. Tidak ketinggalan fitur CoreCell juga disediakan.

PCplus melakukan pengujian menggunakan Pentium 4 530 (3GHz) dengan HT enabled, 2 keping Micron DDR2-533 512MB (Auto), ATI X700 128MB, Seagate 7200.7 80GB SATA, Asus DVD 16x, Enlight 420W, dan ViewSonic P951+. BIOS yang digunakan bertanggal 23 Juni 2005. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1 yang telah dilengkapi dengan nForce 7.13, DirectX 9.0c, dan ATI Catalyst 5.8. Hasil

### Hasil Uji

3DMark2001Pro  
1024 x 768 60Hz: 8907 3DMarks  
1600 x 1200 60Hz: 4100 3DMarks

3DMark2003 350  
1024 x 768 60Hz: 2655 3DMarks  
1600 x 1200 60Hz: 1146 3DMarks

3DMark2005 100  
1024 x 768 60Hz: 225 3DMarks  
1600 x 1200 60Hz: 730 3DMarks

Quake3 Arena Demo  
1024 x 768 60Hz: 181.8 fps  
1600 x 1200 60Hz: 71.5 fps

Super Mario Sunshine Benchmark 100  
1024 x 768 60Hz: 51.7 fps  
1600 x 1200 60Hz: 23.1 fps

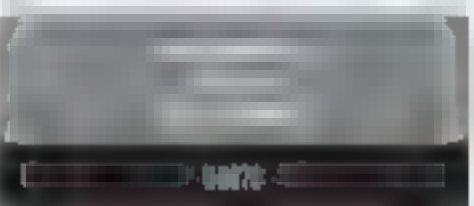
Demomapeche 4 Demo  
1024 x 768 60Hz: 45.66 fps  
1600 x 1200 60Hz: 23.28 fps

Made 102  
1024 x 768 60Hz: 20.14 fps  
1600 x 1200 60Hz: 7.26 fps

Demon 101  
1024 x 768 60Hz: 11.9 fps  
1600 x 1200 60Hz: 6.9 fps

Far Cry  
1024 x 768 60Hz: 20.15 fps  
1600 x 1200 60Hz: 11.71 fps

Supermark 2  
1024 x 768 60Hz: 32783  
1600 x 1200 60Hz: 2150  
1600 x 1200 60Hz: 11.42 fps



5TSMark 2002  
Overall: 338  
Internet Content Qualiton: 49  
Office Productivity: 206

GeForce 6200 SLI  
DirectX 9  
Whetstone FPS: 2500 MIPs  
Miniblast FPS: 6100 MIPs

CPU Multimedia Integer SSE2: 1.9 3.0  
CPU Multimedia Integer-Point SSE2: 28.75 4.0

RAM Int Buffered SSE2: 4880 MB/s  
RAM Float Buffered SSE2: 487 MB/s

PCMark2004 100  
System: 4823 PCMark  
CPU: 4645  
Memory: 5164

3DMark2001Pro  
1024 x 768 60Hz: 2824 3DMarks  
1600 x 1200 60Hz: 1682 3DMarks

Quake3 Arena Demo  
1024 x 768 60Hz: 410.1 fps  
1600 x 1200 60Hz: 230.9 fps

Demomapeche 4 Demo  
1024 x 768 60Hz: 53.17 fps  
1600 x 1200 60Hz: 23.27 fps

Far Cry  
1024 x 768 60Hz: 20.15 fps  
1600 x 1200 60Hz: 11.71 fps

Supermark 2  
1024 x 768 60Hz: 32783  
1600 x 1200 60Hz: 2150  
1600 x 1200 60Hz: 11.42 fps





- Menjalankan Internet Explorer
- Menjalankan Windows XP
- Menjalankan Windows Explorer

## Mematikan Fitur Buka Jendela Baru

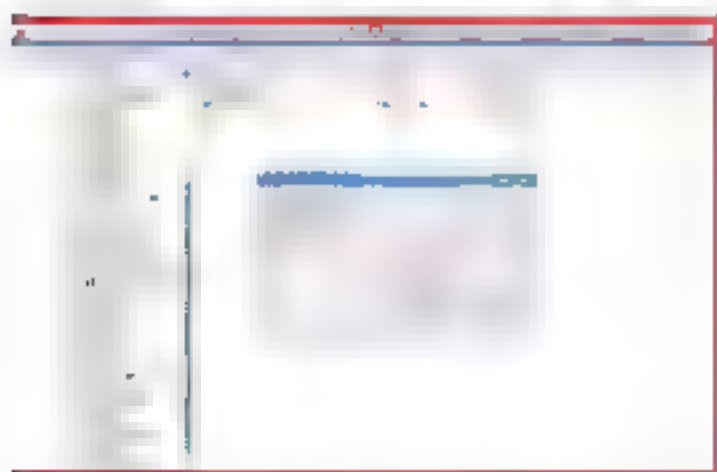
INTERNET EXPLORER masih jadi browser terpopuler hingga saat ini. Meski banyak orang yang menelaah kelemahan yang dimilikinya, ternyata tak kurang dari 70% pengguna komputer masih gerak memakainya.

Internet Explorer memiliki banyak fitur untuk membuka jendela baru, dan dalam browser Fasilitas ini bisa diaktifkan atau dinonaktifkan. Melalui fasilitas ini, tabiran yang ditampilkan di jendela baru adalah halaman yang sama dengan halaman yang sedang dibuka di Internet Explorer yang digunakan untuk membuka jendela baru.

Dalam trik ini kita akan mencoba

mematikan fitur ini. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Eksekusi file regedit yang sudah ada. (Start) > (Run...) > (regedit)
2. Masuklah ke subkey HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\FeatureControl
3. Pada subkey Restrictions tambahkan registry value yang bernama NoOpenNewWindows dengan cara mengklik kanan mouse di atas kanan panel kanan dan pilih (New) > (DWORD Value)
4. Isikan value data NoOpenNewWindows dengan nilai 1
5. Tutup editor regedit



Screenshots: Penyedot  
Sumber: [www.tahididropbox.com](http://www.tahididropbox.com)

## Tingkatkan Kinerja Windows

SISTEM OPERASI Windows menggunakan dua memori. Yakni, Windows menggunakan RAM alias memori utama. Apabila memori utama telah habis dipakai, maka Windows akan membuat memori virtual yang diambil dari sisa kapasitas harddisk.

Kalo begitu, kenapa enggak pakai harddisk saja sebagai memori utama? Kan kapasitas harddisk pasti lebih besar? Memang begitu, tapi kenapa akses ke harddisk lebih lambat ketimbang kecepatan akses memori utama. Jadi kalau harddisk dipakai sebagai memori utama, pasti PC berjalan lambat. Lain halnya kalau memori utama yang ditambah. PC pasti berjalan lebih cepat.

Anda sebuah PC memiliki memori utama yang cukup besar, bisakah file ini Windows dipindah ke memori utama? Logikanya

karena akses ke seluruh file itu lebih cepat. Kinerja Windows meningkat.

Bukan dipindah sebetulnya, tapi "dipindah". Artinya, cukup sedikit data dipindah ke memori utama. Paging adalah tujuannya. Caranya kira-kira seperti ini:

1. Jalankan editor regedit
2. Masuklah ke subkey My Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management
3. Klik ganda (DisablePagingExecutive) yang berada di bagian kanan window lalu klik kanan > sebagai value data
4. Klik (OK)
5. Tutup editor regedit

Screenshots: Penyedot  
Sumber: [www.tahididropbox.com](http://www.tahididropbox.com)

## Windows Explorer Tanpa Huruf Kandar

Anda akan

1. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
2. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
3. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
4. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
5. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
6. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
7. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
8. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
9. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
10. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)

akhir yang terpampang ialah kandar optik yang bentuknya bisa berupa CD atau DVD drive. Apabila Anda memasang kandar bisa berupa seperti flash disk dan sebagainya, kandar tersebut akan ditampilkan di panel kandar optik.

Perubahan huruf kandar ini sangat membantu pengguna ketika ingin menyimpan suatu kandar dari Command Prompt atau DOS. Tetapi kalau dari Windows, rasanya huruf kandar ini tidak terlalu berguna. Sistem operasi Windows yang sudah mengahut GUI (Graphical User Interface) membuat semua bisa dilakukan dengan drag and drop dari mouse. Perubahan huruf kandar bisa jadi jadi

untungnya, huruf kandar ini bisa dirangsang dengan mudah. Caranya:

Klik (Start) > (Run...) lalu klik

regedit. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)

1. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
2. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
3. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
4. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
5. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
6. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
7. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
8. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
9. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)
10. Setelah klik kanan mouse pada panel kanan, pilih (New) > (Folder)

Screenshots: Penyedot  
Sumber: [www.tahididropbox.com](http://www.tahididropbox.com)



# Mengganti Help Browser Standar

KAI AU DITANYA, apa sih program di GNU/Linux yang setara dengan Adobe Photoshop? Jawaban yang terlintas di kepala hampir pasti adalah GNU Image Manipulation Program atau yang lebih dikenal sebagai The GIMP.

Memupun sebagai program yang berlatarbelakang open source, The GIMP sanggup menyajikan fitur fitur yang juga dimiliki oleh program program mahal seperti Adobe Photoshop untuk pengolahan gambar dan foto pada tingkat profesional.

The GIMP juga menyediakan petunjuk penggunaan yang menyajikan informasi yang lengkap cara penggunaannya aplikasi ini dan berbagai trik yang berada di dalamnya. Tombol F1 pada keyboard dan [Help] > [Help] sudah jendela The GIMP dapat dibuka.



Anda akan mendapati beberapa menu gambar, seperti gambar, pola, pola, dan beberapa menu lainnya. Namun jika Anda ingin menggunakan petunjuk penggunaannya, Anda akan menemukan sebuah kotak dialog atau Mode FireFox yang akan tampil sebagai berikut ini.

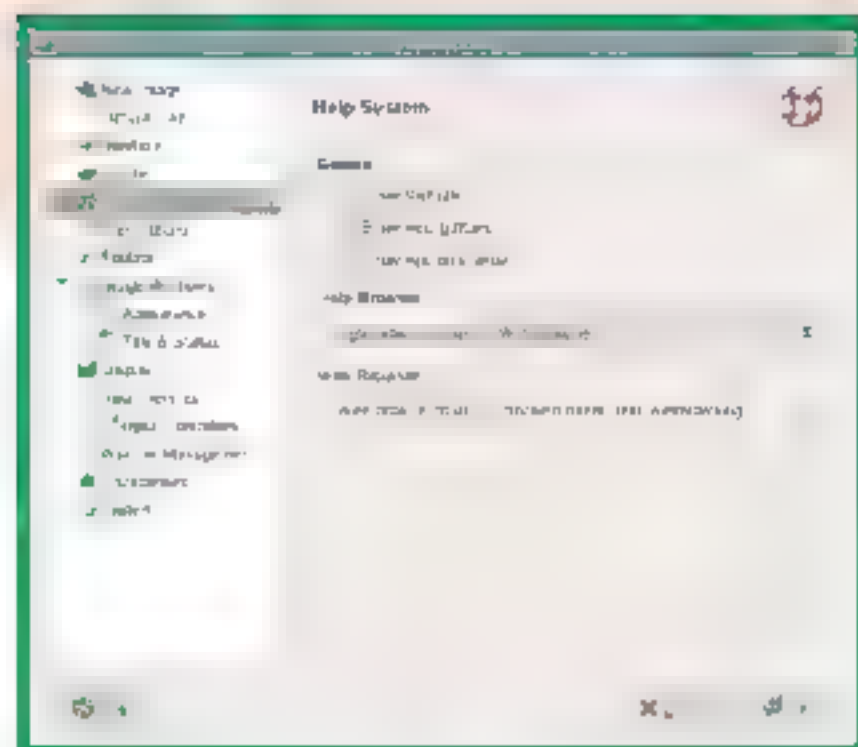
1. Bukalah aplikasi The GIMP melalui [Applications] > [Graphics] > [The Gimp], pada desktop Anda.
2. Setelah membuka The GIMP, pergi di view menu kemudian buka jendela Preferences. Caranya dengan mengklik [File] > [Preferences]. Tampilat jendela Preferences.
3. Pilih menu [Help System] pada jendela Preferences.
4. Kemudian, pada kolom Help System, lakukan perubahan pada Help Browser to use dan GIMP help browser menjadi [Web Browser], lalu klik [OK].

Sekarang tekan [F1] untuk melihat tampilan petunjuk penggunaannya. Coba perhatikan petunjuk penggunaan akan tampil dapat tampil pada browser Mozilla Firefox.

Secara standar, web browser yang digunakan adalah Mozilla Firefox. Namun jika Anda ingin menggunakan browser Konqueror, pada kolom Help System lakukan perubahan pada Web

browser di [Applications] > [Web Browser] perintah menjadi [Konqueror] atau [Konqueror web browsing]. Lalu klik [OK].

Setelah selesai, perintahnya akan muncul di [Konqueror web browsing].



# GIGABYTE

## SLI-Ready

# GIGABYTE Solutions

### Twice the Performance

### Unbeatable Prices

### Buy One Now!

**High Tech Should Not Always Mean High Price.**  
GIGABYTE proudly presents the widest range of SLI-Ready Motherboards!

**GA-K8N-SLI SLI-Ready Solutions**  
(NVIDIA nForce SLI Chipset)

Multi-processor support	Capable of 4-way SLI
Supports SLI 6800-GPU Accelerator	Supports SLI 6800-GPU Accelerator
Supports SLI 6800-GPU Accelerator	Supports SLI 6800-GPU Accelerator
Supports SLI 6800-GPU Accelerator	Supports SLI 6800-GPU Accelerator

**Support NVIDIA SLI Multi-GPU Technology**

Allows two NVIDIA SLI graphics cards to work together to deliver incredible 3D graphics performance

**GV-NX66128DP Graphics Accelerator**  
Unique SILENT-PIPE Technology removes the heat and the noise

**The Perfect Match!**  
SLI-Ready Motherboard + GIGABYTE NX56-Series Graphics Card

**NX56 Series Graphics Accelerator**  
GV-NX66128DP (NVIDIA GeForce 6600 GPU)

Powered by NVIDIA GeForce 6600 GPU	Supports SLI Multi-GPU Technology
Supports SLI Multi-GPU Technology	Supports SLI Multi-GPU Technology
Supports SLI Multi-GPU Technology	Supports SLI Multi-GPU Technology
Supports SLI Multi-GPU Technology	Supports SLI Multi-GPU Technology

**DISTRIBUTOR TUBESAL**

**PT. INSANEATI GRADEA**

8 Pajajaran 1 Blok No. 28  
Bekasi 17132 Telp. 66777881  
Fax 667 6543344 6543348

**Service Center**

8 Pajajaran 1 Blok No. 28  
Bekasi 17132 Telp. 66777881  
Fax 667 6543344 6543348

**www.gigabyte.com.tw**







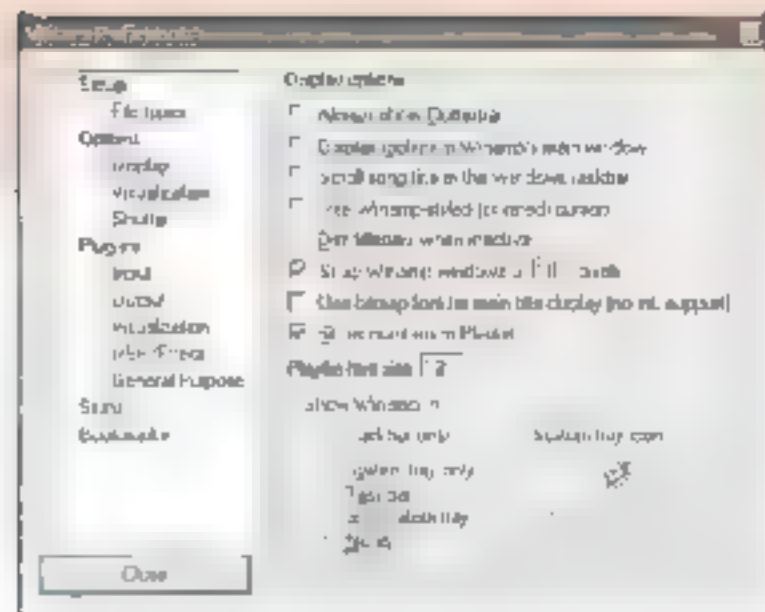
- Ikon Winamp
- Boot Windows XP

# Sembunyikan dari System Tray dan Taskbar

MIKINYA Taskbar berisi kotak-kotak program yang sedang berjalan. Kotak-kotak di taskbar lokasi kotak itu, namun di system tray. Nah, agar jendela Winamp dapat di

sembunyikan, Anda bisa membuka kotak-kotak di system tray karena adalah trik berikut ini.

Bukalah jendela Winamp Preferences



caranya menekan kombinasi tombol [Ctrl] + [F] di keyboard. Setelah jendela ini muncul, klik [Options], klik [Display], dan setelah muncul, Anda akan menyempai frame Show Winamp in. Pilih opsi [None] dan klik tombol [Close] untuk menyimpan konfigurasi.

Nah, sekarang tap kali Anda mengklik tanda [-] di jendela Winamp, jendela aplikasi

akan disembunyikan tanpa menyimpan shortcut di taskbar maupun di system tray. Agar lebih mudah saat ingin menampilkannya kembali, buatlah shortcut aplikasi Winamp di quick launch. Selamat mencoba!

ditulis oleh: Cihaiwani Hujamirjo  
kontributor: yulio.com

# Agar Proses Boot Jadi Ngebut

KASUS seperti berikut ini mungkin pernah terjadi pada PC Anda gunakan. Proses boot PC Anda lebih lambat ketimbang PC lain yang berspesifikasi lebih rendah.

Tentu saja, kecepatan boot bukan hanya dipengaruhi oleh perangkat keras saja, tetapi juga perangkat lunak yang terinstal. Oleh karena itu, pengoptimalan kecepatan boot harus melibatkan ulah-silah perangkat lunak dan perangkat keras.

Berikut ada beberapa trik yang bisa dicoba untuk mengoptimalkan PC sehingga proses boot lebih ngebut. Walaupun mungkin beberapa trik yang bakal disebut pernah Anda jumpai, paling tidak trik ini bisa menambah wawasan dalam merawat PC.

1. Bersihkan registry. Ketika sebuah program di instal, ia akan meninggalkan jejak di registry. Jejak itu bisa dihapus dengan pembersih gratis bernama RegCleaner buatan Joni Wani. Anda bisa mengunduhnya di <http://www.joniwani.com>.
2. Defrag registry. Sebuah utilitas bernama RegOpt (<http://www.kotor.net>) bisa Anda gunakan untuk mendefrag registry. Utilitas lain, TuneUp Utilities, juga menyediakan fitur ini.
3. Non-aktifkan service tak berguna yang di-load pada saat boot. Caranya klik pada [Start] > [Run], kemudian ketik msconfig.



atau tekan [Enter] pada [Services] atau [Startup] hilangkan semua service yang tak berguna. Misalnya kalau komputer Anda tidak terhubung ke jaringan, maka Anda

4. Aktifkan service yang berguna. Misalnya, service yang berguna untuk koneksi ke jaringan, service yang berguna untuk koneksi ke internet, service yang berguna untuk koneksi ke jaringan, service yang berguna untuk koneksi ke internet, service yang berguna untuk koneksi ke jaringan, service yang berguna untuk koneksi ke internet.
5. Aktifkan service yang berguna. Misalnya, service yang berguna untuk koneksi ke jaringan, service yang berguna untuk koneksi ke internet, service yang berguna untuk koneksi ke jaringan, service yang berguna untuk koneksi ke internet, service yang berguna untuk koneksi ke jaringan, service yang berguna untuk koneksi ke internet.



komputer adalah dengan dari posisi hibernasi. Cara untuk mengaktifkan hibernasi adalah dengan mengklik kanan pada desktop, pilih tab [Screen saver], klik tombol [Power...], yang akan memunculkan kotak dialog Power Options Properties. Klik tab [Hibernasi] dan benarkan centang pada [Enable hibernasi]. Setelah itu, klik komputer 'dimatikan' dengan mengklik [Start]

[Turn Off Computer]. Selanjutnya, tekan dan tahan [Shift] sambil klik tombol [Hibernasi]. Ketika Anda menyatakan komputer dari posisi hibernasi, Anda akan menyempai

uplikasi sudah berjalan seperti sedia kala sebagaimana sebelum Anda mematikan komputer dengan hibernasi. Perhatikan jika Anda menginstal lebih dari satu sistem operasi, ketika Anda menginstal dan menginstal pertama, hindari boot menggunakan sistem operasi kedua. Kalau sudah berlanjut boot dengan sistem operasi kedua, jangan lakukan aktivitas yang mengakibatkan perubahan ke pada partisi yang dipakai sistem operasi pertama. Jika boot maka ketika Anda resume dari hibernasi pada OS pertama bisa kerusakan atau kehilangan data bisa terjadi.

Pada pemakai Linux bisa pula menggunakan trik yang sama (dengan menonaktifkan service dan perangkat keras yang kurang perlu). Bedanya, kalau di Linux tidak ada defrag dan registry karena sistem operasi Linux mempunyai kemampuan reduksi fragmentasi secara otomatis.

Pengaturan service yang dimatikan ketika boot bisa dilakukan dengan menggunakan perintah `systemctl disable` hanya disediakan Mandrake 0.2. Entah mengapa di Mandrake 0.2 fitur tersebut malah dihilangkan.

ditulis oleh: Wido  
kontributor: yulio.com



# Strategi Teori Permainan dan Pembelajaran Tanpa Risiko

"Ogah ah pakai Linux  
Habis susah nginstalnya  
apalagi ng "akutiknya"  
demikian kira kira pendapat  
kebanyakan orang ka  
d tawar menggunakan  
perangkat lunak  
opensource dan free n

Padahal sekarang ini Linux ada yang tidak perlu instalasi dan lentu saja lebih murah Seperti apa gambarnya?

Melihat dari uraian di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan aplikasi pembelajaran berbasis multimedia terhadap hasil belajar siswa pada materi pokok "Mendeskripsikan Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan".

[illegible]

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)

1.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 2.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 3.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 4.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 5.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 6.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 7.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 8.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 9.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 10.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

1.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 2.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 3.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 4.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 5.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 6.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 7.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 8.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 9.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 10.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

$$N \| \text{all } \alpha \in \mathcal{H} \text{ s.t. } \|\alpha\|_{\mathcal{H}} \leq 1 \text{ and } \|\alpha\|_{\mathcal{H}'} \leq 1\|$$
[illegible]

www.gudangriset.com

**www.pasidistru.com**

For the first time, we have shown that  
 the two types of cells are present in the  
 same area of the brain.

Beberapa kelas dalam manajemen sistem operasi adalah kernel, manajemen, dan user. (a) kernel (b) manajemen, user, dan (c) user.

1. 证明: 若  $f(x)$  在  $[a, b]$  上连续, 且  $f(a) = f(b)$ , 则存在  $\xi \in (a, b)$ , 使得  $f'(\xi) = 0$ .  
 2. 证明: 若  $f(x)$  在  $[a, b]$  上连续, 且  $f(a) = f(b)$ , 则存在  $\xi \in (a, b)$ , 使得  $f'(\xi) = 0$ .  
 3. 证明: 若  $f(x)$  在  $[a, b]$  上连续, 且  $f(a) = f(b)$ , 则存在  $\xi \in (a, b)$ , 使得  $f'(\xi) = 0$ .  
 4. 证明: 若  $f(x)$  在  $[a, b]$  上连续, 且  $f(a) = f(b)$ , 则存在  $\xi \in (a, b)$ , 使得  $f'(\xi) = 0$ .  
 5. 证明: 若  $f(x)$  在  $[a, b]$  上连续, 且  $f(a) = f(b)$ , 则存在  $\xi \in (a, b)$ , 使得  $f'(\xi) = 0$ .

2014 年 12 月 1 日 12 月 1 日 12 月 1 日 12 月 1 日 12 月 1 日  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31  
 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100  
 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027

1.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 2.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 3.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 4.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 5.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 6.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 7.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 8.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 9.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 10.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

[illegible][illegible]

1.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 2.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 3.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
 4.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

התאריך: 10.10.2019  
השם: ד"ר דניאל גרין  
השם: דניאל גרין  
השם: דניאל גרין  
השם: דניאל גרין

1. 2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-283

2023-2024 Winter 11th International English  
 English Paper for 11th Grade  
 Part I: English Language Proficiency  
 Section 1: Reading Comprehension  
 Read the passage and answer the questions.  
 The passage discusses the impact of climate change on the environment.  
 Climate change is a global issue that affects everyone.  
 It is caused by the burning of fossil fuels and the release of greenhouse gases.  
 These gases trap heat in the atmosphere, leading to a rise in global temperatures.  
 This rise in temperature has led to a variety of problems, including melting glaciers, rising sea levels, and more frequent and severe weather events.  
 The impact of climate change is not just on the environment, but also on human health and the economy.  
 For example, rising sea levels could displace millions of people, and more frequent weather events could cause billions of dollars in damage.  
 It is important that we take action to reduce greenhouse gas emissions and slow down climate change.  
 There are many things we can do, such as using energy efficiently, recycling, and driving less.  
 We need to work together to make a difference.

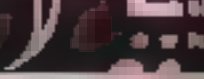
[illegible]

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044

[illegible][illegible]

הוא יכול להימנע מלעבור את המעבר הזה, אבל הוא לא יוכל להימנע מלעבור את המעבר הזה. הוא יוכל להימנע מלעבור את המעבר הזה, אבל הוא לא יוכל להימנע מלעבור את המעבר הזה.

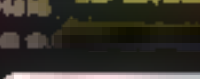
1. *Chlorophyll a* (Chl *a*) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae. It is a green pigment that absorbs light energy in the blue-violet and red-orange regions of the visible spectrum. Chl *a* is located in the thylakoid membranes of chloroplasts.



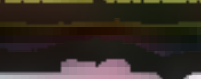
**PREDABOARD E**

Setelah motherboard dengan VSA onboard yang dapat menjalankan game-game 3D terbaru, sudah terbukti 100% di Indonesia tahun 2005 dan Singapura tahun 2005

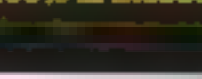
**Informasi Distributor**  
**PRABHATA ASIAN KAWAN**  
 email : prabhatasid@prabhatasid.com  
 CALL : 004-0120000




**Special Features**  
 RS 482 Engine  
 PCI Express slot 16 X  
 2 SATA Port  
 Support Intel Socket 939 AMD  
 DirectX 9.0 READY  
 Audio 6 Channel, LAN 10/100



**Special Features**  
 RS 482 Engine  
 PCI Express slot 16 X  
 2 SATA Port  
 Support Intel Socket 754 AMD  
 DirectX 9.0 READY  
 Audio 6 Channel, LAN 10/100



**Special Features**  
 RC 410 Engine  
 PCI Express slot 16 X  
 2 SATA Port  
 Support Intel Socket LGA775  
 DirectX 9.0 READY  
 Audio 6 Channel, Gigabit LAN



**PC Partner**  
 The first choice for your PC

**INFO**  
 INPUT  
 YOUR  
 PC

**PCMedia**  
 TRIMA UK  
 2004









# Si Penguin yang Makin Luwes dan Lincih

Sebelum membaca lebih jauh, akan lebih baik jika Anda mengenai lebih dulu definisi dasar dan distro Linux Live CD.

Sebuah distro Linux Live CD adalah sebuah sistem operasi (biasanya juga berisi berbagai aplikasi) yang disimpan dalam sebuah CD atau DVD berformat bootable dan dapat dijalankan tanpa harus melakukan proses instalasi pada harddisk. Kemampuan yang terakhir inilah yang menyebabkan ia disebut dengan Live CD.

Untuk menjalankannya, cukup dengan memasukkan CD pada CD-ROM, melakukan sedikit pengaturan pada BIOS untuk mengubah urutan pertama booting ke CD-ROM. Anda dihadapkan pada sebuah distro GNU/Linux yang siap untuk digunakan, baik untuk demo, ataupun sebagai sebuah sistem operasi yang lengkap dengan berbagai aplikasi sehari-hari.

Live CD memanfaatkan keberadaan RAMdisk sebagai media pengganti harddisk untuk menyimpan sebagian file yang akan diinstall. Hal inilah yang menyebabkan kecepatan proses dari Live CD akan jauh lebih pelan dibandingkan dengan distro yang terinstal secara permanen pada harddisk. Selain jumlah RAM yang tersedia, kecepatan akses CD-ROM atau DVD-ROM juga sangat mempengaruhi performa dari distro Live CD.

Distro Live CD tidak hanya berbasis pada GNU/Linux. Pada awalnya, sistem operasi yang mendukung Live CD adalah Mac OS X. belakangan ini, banyak distro Live CD yang beredar di internet menggunakan sistem operasi GNU/Linux, karena sifatnya yang bebas untuk dimodifikasi dan didistribusikan ulang (sesuai dengan lisensi GPL - General Public License).

Salah satu distro Linux Live CD adalah Knoppix, Slax, Mandriva Mvee, Kannaix, Damn Small Linux, Mepis, Ubuntu, Kubuntu, Edubuntu, FreeBSD, Dynebolic, dan lain sebagainya. Jika Anda berminat untuk melihat daftar Linux Live CD silakan mengunjungi situs <http://livecdlist.com>

Gambar 1). Ada berbagai kategori LiveCD sesuai keperluan Anda, misalnya untuk backup, instalasi, atau untuk keperluan lain. Anda bisa memilih LiveCD yang sesuai dengan kebutuhan Anda. LiveCD ini bisa digunakan untuk keperluan lain, misalnya untuk backup, instalasi, atau untuk keperluan lain.



Gambar 1.

ditinjau dengan menggunakan browser yang mendukung LiveCD.

Perlahan-lahan, banyak distro LiveCD yang tidak menggunakan distro Debian pun mulai bermunculan, misalnya Slax yang berbasis pada distro Slackware, FreeBSD yang berbasis pada distro FreeBSD, dan Mandriva Mvee yang berbasis pada distro Mandriva.

Sebagian dari distro LiveCD menyertakan sebuah tool untuk melakukan instalasi pada harddisk. Salah satu contohnya adalah Knoppix. Kita bisa melakukan uji coba terlebih dahulu terhadap distro yang akan kita gunakan. Jika merasa cocok dengan distro tersebut, maka bisa dilanjutkan dengan proses instalasi. Proses instalasinya pun sangat singkat jika dibandingkan dengan instalasi distro-distro

lainnya. Tetapi memang juga ada kelemahannya, yaitu keterbatasan paket

yang bisa dimasukkan ke dalam LiveCD. Oleh karena itu, jika Anda ingin memasukkan paket tambahan lainnya, maka perlu melakukan proses instalasi terlebih dahulu.

Untuk mengatasi hal tersebut, ada beberapa cara yang bisa dilakukan.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Salah satu cara yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan repository distro tersebut.

Sebagai contoh, Ubuntu hanya memerlukan beberapa langkah untuk melakukan proses instalasi.

Mungkin Anda bertanya, kenapa, seberapa banyak paket yang bisa dimasukkan dalam sebuah keping CD. Jawabannya cukup sederhana, banyak sekali. Lebih dari 1200 paket bisa dimasukkan dalam sebuah keping CD berukuran 700MB, sehingga sudah lebih dari cukup untuk membangun sebuah mini distro yang fleksibel. Sebagai perbandingan dalam distro Knoppix, terdapat ribuan paket yang telah tersedia dalam satu keping CD. Jika Anda menggunakan versi DVD, maka jumlah ini bisa berlipat-ganda atau bahkan lebih. Anda akan mendapatkan sejumlah foto tambahan dan juga dokumentasi yang lengkap tentang Knoppix dan juga dokumentasi lainnya.

Salah satu kunci utama dari banyaknya jumlah paket yang bisa hadir dalam distro Live CD adalah driver (snapshot) yang terkompresi. Dengan metode kompresi ini, bisa dihasilkan sebuah image (ISO) yang sangat padat dengan ukuran yang sesuai untuk sebuah media CD ataupun DVD, bahkan menurut standar penggunaan driver bisa mengundurkan kapasitas penyimpanan dari media yang digunakan, sehingga paket yang dimasukkan pun bisa semakin banyak.

Berkas kemajuan teknologi dan juga tuntutan yang semakin tinggi, maka saat ini, distro Live CD tidak hanya bisa diterapkan pada media CD, melainkan juga bisa pada media yang lain, yaitu flash disk. Dengan Flash Disk yang berukuran cukup besar, misalnya 256 MB, maka seseorang bisa langsung men-boot sistem operasi GNU/Linux. Sayangnya, untuk bisa melakukan hal ini, komputer yang digunakan harus mampu melakukan boot dan USB dan tidak semua komputer mampu melakukan hal ini. Oleh sebab itu, metode ini jarang sekali digunakan, meskipun sebagian besar orang sudah mulai menggunakan hal tersebut, karena lebih portabel.

Penggunaan media flash disk juga merupakan sebuah tren. Jika Anda hanya memiliki sebuah flash disk yang berukuran kecil, janganlah khawatir, karena tidak setiap distro selalu berukuran besar. Sebagai contoh, Damn Small Linux yang hanya berukuran sekitar 50 MB atau Slax yang memiliki banyak variasi (dengan ukuran sebesar 188MB). Anda memang mempunyai banyak pilihan ketika dihadapkan dengan GNU/Linux.







# Menyelami Internet Lebih Dalam

berapa banyak internet yang diketahui? Tidak banyak yang menyadari bahwa semua yang kita lakukan di internet hanyalah seaneh saja. Mereka dambut begini yang terdapat - misal Web. Definisi Web itu adalah bagian dari dunia yang bisa ditemukan oleh mesin pencari.

sukses meraih 8 nilai halaman dalam  
intelinnya. Ternyata, dia hanya sebagai kerd  
dan dari halaman situs yang ada. Data  
praktek menyimpulkan 250 milyar sebagai  
umrah halaman

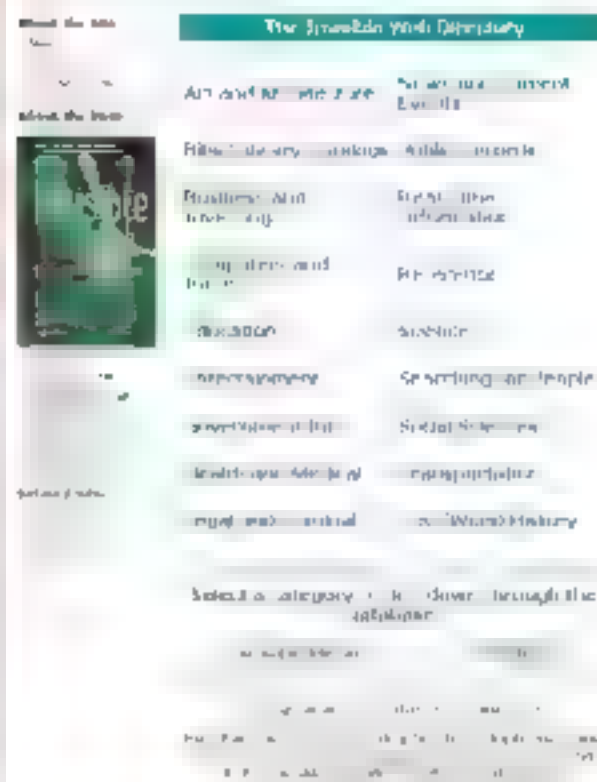
Ada bagian dari Internet yang tidak bisa secara langsung diakses oleh mesin pencari seperti mesin pencari milik universitas. Situs-situs yang memerlukan password agar dapat diakses, serta situs-situs yang memuat karena satu dan lain hal tidak ingin dicari.

best described in the  
columbian monk seal  
life.

Bagian Internet ini dikenal dengan istilah **World Wide Web** (WWW) atau **Web** pada zaman dunia maya. Jumlahnya? Coba kalian jumlah a. tika 500 kali apa dari halaman Web yang bisa dilihat jika Anda browsing sekanting berapa browser Internet yang sebenarnya?

Karena itulah, plus  
+ dalam ilmu Web yang  
4-4 di bawah tidak tentu  
memerlukan kata "dan"  
dan informasi, cobalah  
"menyebutkan lebih dahulu"  
"dan" tidak perlu.

berwujud dengan media pancer umum untuk mendapatkan isi dari berbagai base data yang ada di dunia maya. gunakan saja layanan dan situs situs yang memang menjahutuskan data untuk menjadi semacam "pintu gerbang" ke dunia pekelaman. Untuk ini adalah beberapa contoh situs



Additional Web (www.ioscience.edu) information resources help you find the data that affect your business. Available Web.

Web yang bisa diakses

- Invisible Web ([www.invisible-web.net/](http://www.invisible-web.net/))  
Situs ini merupakan semacam obituari dari berbagai basis data dari Invisible Web yang disusun oleh Grey Price dan Orlin Sherman.
- <http://www.john-john.com/>

*yang istimewa*



Ingin dapat hadiah seperti di samping? Jawab pertanyaan di bawah ini!

Tema apa yang paling Anda sukai/minati?

- A. Hardware
- B. Tips Windows
- C. Tutorial Software
- D. IT News
- E. Internet

4. AREA FUNDRAISING STRATEGIES

PPS-45P134>alamat\_email<space>AWABAN

© 1995 <quest>jimmy@habluidapula.com<quest>A  
494 546 41 9333 Ref:Amel, Indrac, IL, Fern, Flexi, dan Esai

Mudah saja, kirim SMS sebanyak-banyaknya dengan menjawab pertanyaan yang terdapat pada PC plus bertalian nomor 241 242 243 244. Semua jawaban yang tepat akan diundi.

penarikan kartu terima paling lambat tanggal 9 November 2005. Penerimaan akan diumumkan di Tabloid PCplus edisi No. 245 tanggal 15-28 November 2005.

Kata ini tidak berlaku bagi karyawan PT Prima Internasia Media dan JATES Mobile. Nomor-nomor pemenang akan diumumkan melalui telepon, dan tidak dipungsi biaya apa pun. Hati-hati terhadap penipuan yang mengancam! **QUIZ**  
**SMS HUT 5 PCplus.**

НАПРЯВЛЕНА











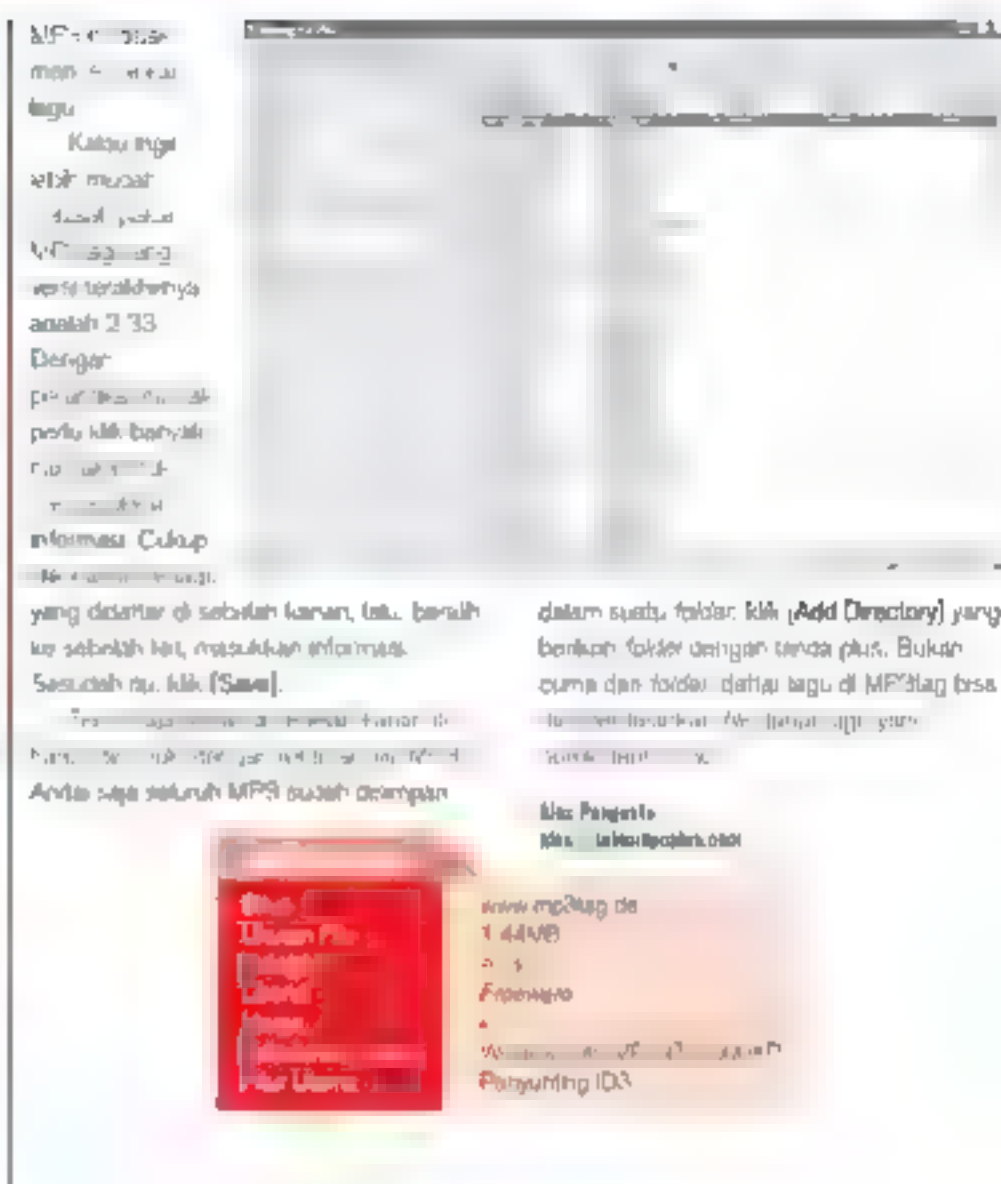
- Aplikasi Mesin Pencari
- Identitas File MP3

## MP3tag 2.33

# Memberikan Identitas pada Lagu

1. **ATL** **HE** **MP4** **konflik** **peristiwa** **sejarah**,  
 2. **judul** **lagu** **10** **terpopuler** **musik** **pop** **indonesia**  
 pada **akhir** **20** **2019** **informasi** **seperti** **judul**  
**lagu** **terpopuler** **10** **terpopuler** **lagu** **pop** **indonesia**  
**musik** **pop** **indonesia** **10** **terpopuler**  
 menampilkan **judul** **lagu**, **artis**, **album**, **tahun**  
**lagu** **di** **luncurkan**, **komentar** **dan** **genre**.  
**lagu** **pop** **indonesia** **10** **terpopuler**  
 banyak **informasi** **yang** **bisa** **ditambah**,  
**lagu** **pop** **indonesia** **10** **terpopuler** **2019**  
**komposer** **konduktor**, **sample** **link** **lagu**.

Setelah MP3 ke dalam folder ini  
 kemudian klik kanan pada file MP3  
 yang sudah amat populer seperti Winamp.  
 Maka akan muncul menu seperti ini  
 dan klik menu **View file info**.  
 Akan keluar kotak info, ID3v1 atau ID3v2. Lalu  
 akan informasi MP3. Kalau memang tidak  
 Update. Klik pada tombol MP3  
 akan terdapat. Setelah itu, Winamp akan  
 menampilkan file MP3 yang sudah diupdate  
 maka yang telah dimasukkan menjadi menu file



## Multi Site Search Ver. 3.01

# Satu Kata untuk Beberapa Mesin Pencari

**MELAKUKAKAN PHOTOCOPY** : penyalinan di atas kertas dengan alat elektronik yang disebut fotokopi. Cara mesin penyalin yang digunakan ketik dan satu. Kata kunci harus diberikan di setiap mesin pencari.

Di panel kiri bawah terdapat beberapa kategori untuk berhasi situs

Kategori di situ bisa ditambah,  
bisa dikurangi. Bisa juga ditambah



Milliindo Search adalah aplikasi yang akan membantu menjelajah Internet cuma dengan satu klik kata kunci untuk pencarian di beberapa situs populer.

Setelah Multi Site Search diunduh dan diinstal, di website utamanya, terdapat:

yang berkaitan dengan kategori bisa diakses Categories

Hal serupa dapat pula dilakukan pada (Link), hanya saja ada-ada yang terdapat

a. we are being charged with a crime  
 b. we are being charged with a crime  
 c. we are being charged with a crime  
 d. we are being charged with a crime

Segera setelah menyampaikan kategori dan

struktur proses penelitian yang diawali dengan penelitian awal yang bertujuan untuk memperoleh data dengan menghe formasi [Search (P0)] dan penelitian selanjutnya dilakukan penelitian eksperimental yang terdapat di [P1] dan [P2] dan dilanjutkan dengan [P3].

tersebut. Hal ini juga dapat dilakukan dengan menggunakan metode lain, misalnya [3-5].

Asupan JRI yang langgan perlu bisa disimpan dengan menggunakan tombol [Copy JRI] sedangkan untuk membuka atau melihat file tersebut akan ada tombol [Launch in Default Browser].

...dan itu yang mengganggu. Ditable Focus Windows]

Adrian Christmann, *Christmann & Lenz*  
lenz@adrian.christmann.com



www.cityofpawneeok.org





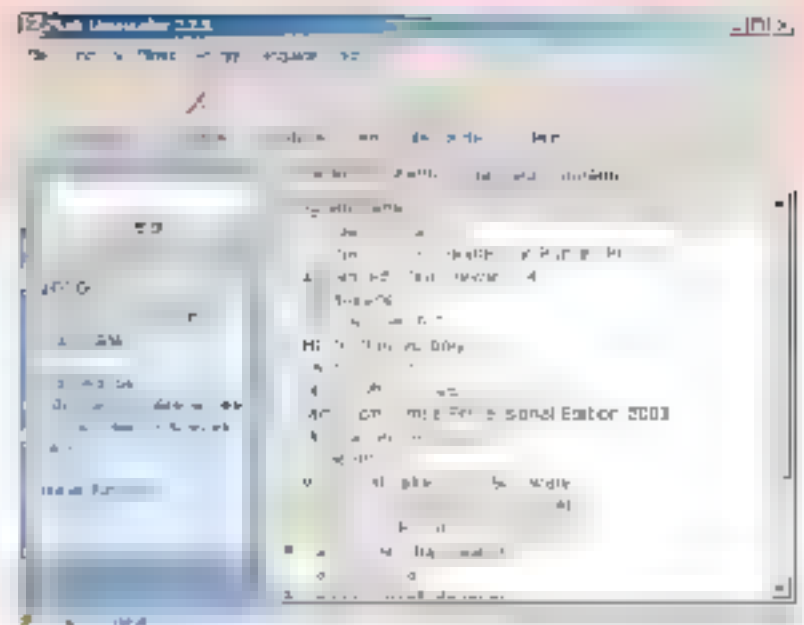
■ Pengunlntal Program

# 7 Sani L... 2025 Hapus Program Tak Terpakai

MUNGAK... 7 Sani L... 2025  
Hapus Program  
Tak Terpakai

Apakah... 7 Sani L... 2025  
Hapus Program  
Tak Terpakai

Apakah... 7 Sani L... 2025  
Hapus Program  
Tak Terpakai



... (Choose Font) ...  
... (Only show 'crapware') ...  
... Settings ...

(Choose Font) ...  
... (Only show 'crapware') ...  
... Settings ...



Leadtek  
We Make Dream a Reality

EXPERIENCE  
THE EXQUISITE VISUAL LEASURE



WinFast  
PX 7800 GTX  
TDH

DIAMONDINDO

FREE

JAKARTA (021): Absolut 8011477 • Consensus 3157537 • Prince Computer 8008883 • Komputer Mart  
5 27464 • GPC 80 7466 • Megatech 8018235 • SURABAYA (031): Bangwa 5034290 • YOGYAKARTA  
(0274): Yonata 588513 • SEMARANG (024): Arnet 3585308 • MAKASSAR (0411): Eureka 437078 • MEDAN  
(061): razzapic 7330800 • BANDUNG (022): Prima Joesono Pratomo 2018221 • SOLO (0271): Sader Jaya  
73591 • PEKABANG (0751): Mata Saku 571866 • PALEMBANG (0751): Elektronik Nusantara 414807 •  
PURWAKARTA (0254): Mardani Sejahtera 216503













## Animasi

File Tutorial: Efek Riak Air

# Pembuatan Efek Riak Air

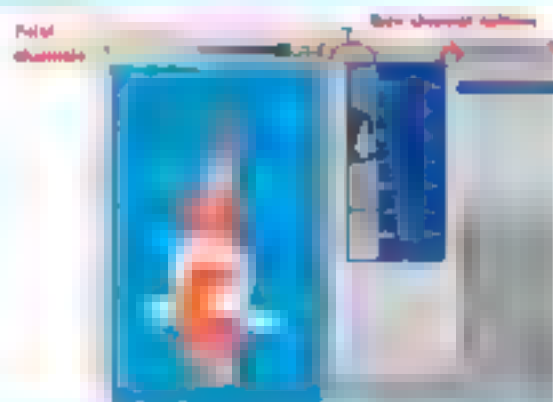
Bunyi tetesan air yang ritmis dapat menjadi terapi menenangkan hati dan pikir. Bahkan bisa mendatangkan inspirasi karya bagi kita. Nah, kali ini tetesan air dan riak yang ditimbulkan itulah yang menjadi latihan animasi sederhana kita. Kita mulai saja, yuk!

### 1. Siapkan

Buka foto **Kor.jpg**. Tekan **[Ctrl] + [R]** untuk menampilkan penggaris vertikal dan horizontal. Kliklah pada penggaris lalu seret ke kurvas korja. Pertemuan antara garis beritu horizontal dan vertikal akan kita jadikan posisi awal dari objek kita.

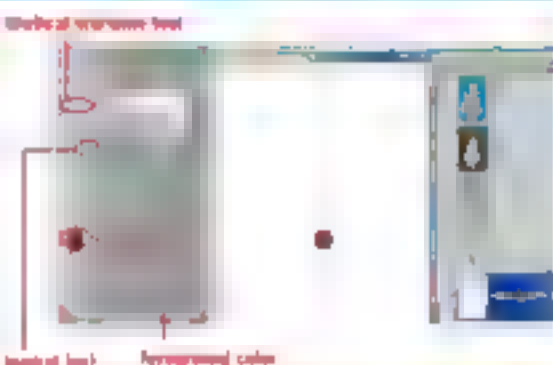


2. Buka palet Channels. Klik ikon **[Channel Options]**, lalu klik **[New Channel]** atau klik ikon **[New Channel]** pada bagian bawah palet Channels. Secara standar warna channel yang ditampilkan adalah hitam (pada gelap). Tekan **[Ctrl] + [D]** untuk menambah menjadi nada terang (putih).

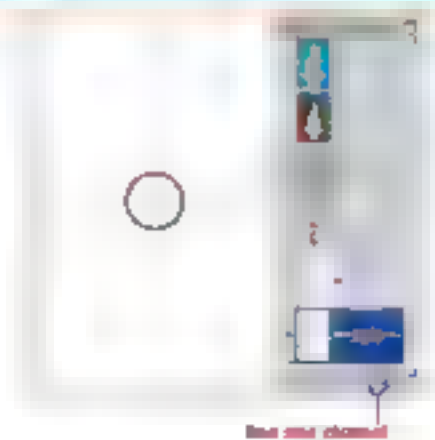


3. Klik **[Elliptical Marquee Tool]** untuk buatlah lingkaran pada kurvas korja. Agar lingkaran bundar sempurna, tekan dan tahan tombol **[Shift]** sambil menggerakkan mouse membentuk lingkaran.

4. Pilih warna hitam pada palet Foreground Color, lalu klik **[Paint Bucket Tool]**, isikan warna pada seleksi berbentuk lingkaran.



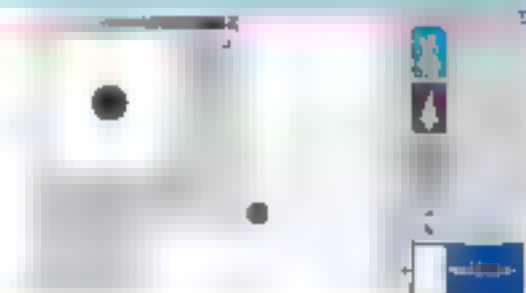
5. Klik lagi ikon **[Channel Options]** dan klik **[New Channel]**. Buatlah seleksi berbentuk lingkaran dengan ukuran lebih besar daripada lingkaran pertama, isi dengan warna hitam. Buatlah kembali seleksi berbentuk lingkaran yang ukurannya lebih kecil, letakkan di tengah lingkaran hitam tersebut. Tekan **[Delete]**. Perhatikan, gelang yang terbentuk sebaiknya jangan terlalu tebal.



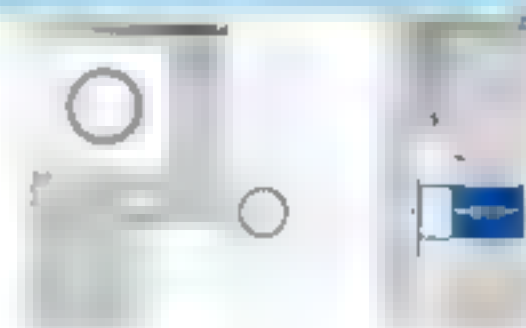
6. Lakukan seleksi lingkaran gelang yang ukurannya lebih besar. Pergi ke menu **[Filter] > [Blur] > [Gaussian Blur]** sampai muncul panel dialog. Berikan angka pada radius filternya.



7. Aktifkan channel alpha 1. Klik menu **[Filter] > [Blur] > [Gaussian Blur]**. Beri nilai kecil, misalnya 5 pixels. Klik **[OK]**.



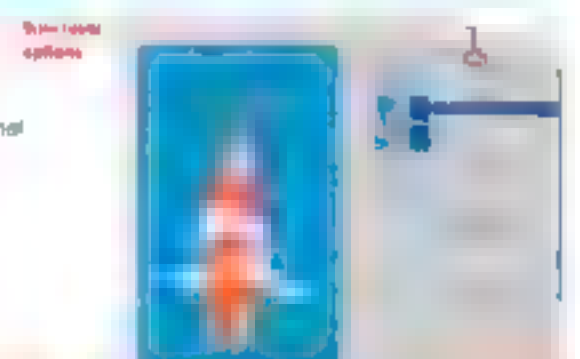
8. Aktifkan channel alpha 2. Klik menu **[Filter] > [Blur] > [Gaussian Blur]**. Beri nilai lebih besar daripada channel alpha 1, misalnya 10 pixels. Klik **[OK]**.



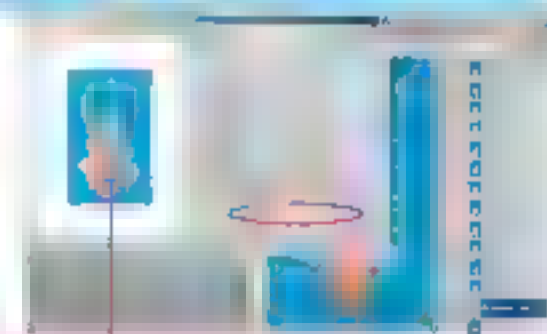
9. Aktifkan channel alpha 3. Klik menu **[Filter] > [Blur] > [Gaussian Blur]**. Beri nilai lebih besar daripada channel alpha 2, misalnya 15 pixels. Klik **[OK]**.

10. Lakukan seterusnya, sampai channel alpha terakhir.

1. Buka palet Layers. Klik ikon **[Layer Options]**, klik **[Duplicate Layer]**. Lakukan sebanyak channel alpha yang telah kita buat.



Aktifkan layer salinan pertama. **Background Copy 1**. Klik menu **[Filter] > [Render] > [Lighting Effects]**. Atur properti dari **Light Type** ke **[Directional]**. **Texture Channel** pada **[None]**.



Perhatikan, titik untuk menentukan penyinaran.

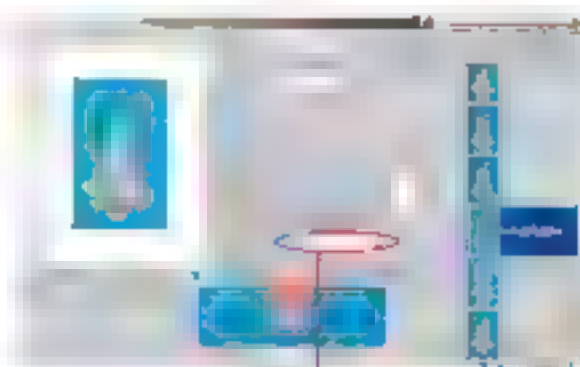
2. Aktifkan layer salinan kedua. **Background Copy 2**. Klik menu **[Filter] > [Render] > [Lighting Effects]**. Atur properti dari **Light Type** ke **[Directional]**. **Texture Channel** pada **[Alpha 1]**. Atur properti dari **Alpha 1** ke **[Background Copy 1]**.

3. Aktifkan layer salinan ketiga. **Background Copy 3**. Klik menu **[Filter] > [Render] > [Lighting Effects]**. Atur properti dari **Light Type** ke **[Directional]**. **Texture Channel** pada **[Alpha 2]**. Atur properti dari **Alpha 2** ke **[Background Copy 2]**.

4. Aktifkan layer salinan keempat. **Background Copy 4**. Klik menu **[Filter] > [Render] > [Lighting Effects]**. Atur properti dari **Light Type** ke **[Directional]**. **Texture Channel** pada **[Alpha 3]**. Atur properti dari **Alpha 3** ke **[Background Copy 3]**.

5. Lakukan seterusnya, sampai layer terakhir.

6. Sematkan objek, pastikan kita tidak lupa untuk mengklik **[OK]** pada **[Layer Options]** untuk mengaktifkan **[Alpha]** dan **[Blend Mode]** ke **[Multiply]**.



Perhatikan channel alpha







# Kabel-kabel pada Kipas Pendingin Komponen PC

Agar pendinginan komponen pada PC menggunakan kipas lebih optimal, berbagai macam teknik digunakan. Mulai dari mengganti kipas standar bawaan dengan yang berukuran lebih besar atau memiliki kecepatan putar lebih tinggi, sampai mengubah tegangan untuk kipas tersebut.

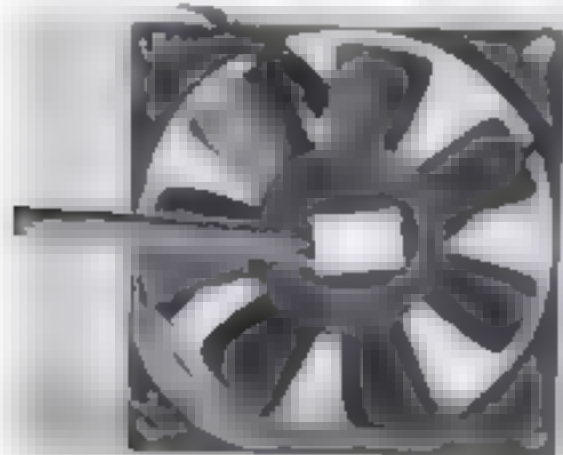
**S**ebelum sampai ke bahasan mengubah tegangan untuk kipas, ada baiknya kalau terlebih dahulu mengenal konektor dan kabel pada kipas atau dari catu daya yang akan dihubungkan dengan konektor tenaga untuk kipas.

Di setiap kabel kipaslah, konektor yang biasanya dihubungkan dengan motherboard ini sering ditemui. Pembagian tegangan untuk komponen ini perlu diketahui. Jika suatu saat kabel dari kipas pada PC terlalu pendek atau ada kipas yang sangat besar 2A, maka akan tidak mungkin kabel tersebut dihubungkan ke motherboard. Jika hendak melakukan itu, siap-siap menanggung kerusakan pada motherboard.



Konektor dari kipas ini akan dimasukkan langsung ke motherboard.

Jumlahnya, konektor molex memiliki 3 buah pin dengan warna hitam (ground), merah (+5V) dan kuning atau biru atau putih ataupun



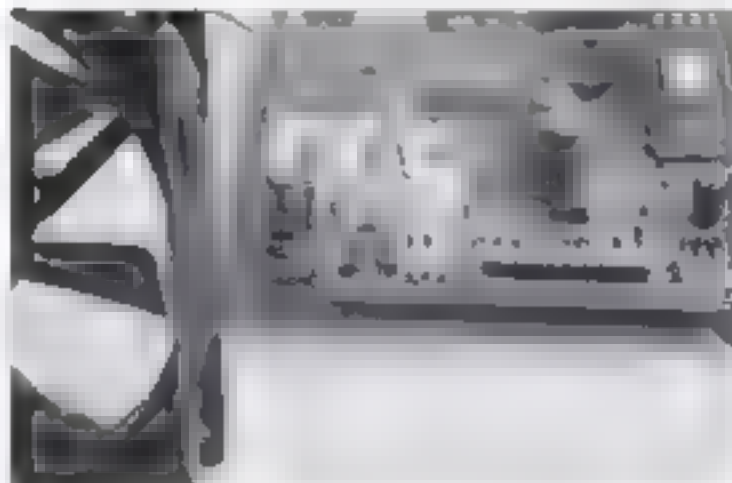
Karya kabel warna merah dan hitam yang perlu dapat dikenali, karena kabel ketiga tidak tentu, kadang-kadang tidak ada kabelnya.

warna lain (karena tidak ada standar resminya) sebagai sinyal pemisah kecepatan putaran kipas.




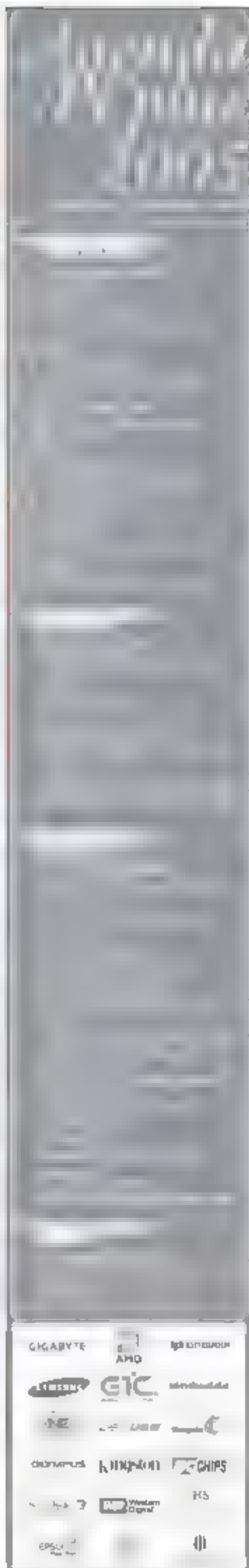
Kabel dari kipas dapat langsung dihubungkan ke catu daya.

Jika molex kipas hendak dihubungkan dengan konektor catu daya, cukup hubungkan kabel merah (sebagai +) dan kuning ke konektor catu daya dengan kabel berwarna kuning, dan kabel hitam (sebagai -) dari kipas ke konektor dari catu daya dengan kabel berwarna hitam.



Kabel berwarna merah merah dan hitam biasanya adalah untuk memisahkan kecepatan putar kipas. Perhatikan ke arah kipas di motherboard untuk mendapatkan informasi terapan pada kipas tersebut.

Maka Anda akan menyadari bahwa kipas akan dapat bekerja, hubungkan kabel yang berwarna merah merah dan hitam pada catu daya, dan pada motherboard untuk mendapatkan informasi terapan pada kipas tersebut. 





## MENGUBAH TEGANGAN KIPAS

PADA KIPAS tegangan bisa diubah sesuai keinginan kita. Tegangan potensial yang lain sudah barang tentu tidak dapat diubah.

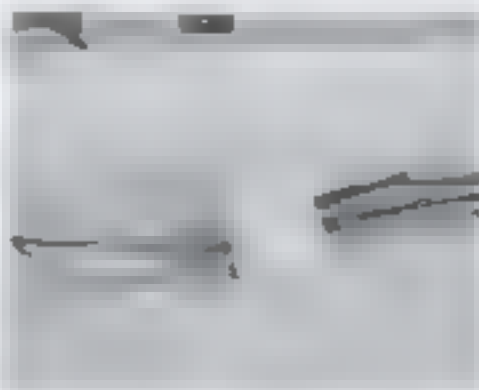
- Jika kipas di PC memiliki tegangan 72V DC, maka kabel merah (+) kipas dapat dihubungkan dengan konektor catu daya dengan kabel warna kuning. Kabel warna hitam (-) kipas dihubungkan dengan konektor catu daya melalui kabel warna hitam.



Dihubungkan kabel merah dan hitam kipas ke kabel kuning dan hitam catu daya kipas untuk mendapatkan tegangan 72V untuk kipas.

- Jika kipas memiliki tegangan 12V DC, maka kabel merah (+) kipas dapat dihubungkan dengan konektor catu daya dengan kabel warna merah. Kabel warna hitam (-) kipas dihubungkan dengan konektor catu daya melalui kabel warna hitam.

dengan konektor catu daya kipas kabel warna merah dihubungkan ke kabel kuning dengan konektor catu daya kipas. Kabel warna hitam (-) kipas dihubungkan dengan konektor catu daya kipas melalui kabel warna hitam.



Dihubungkan kabel yang berwarna merah ke catu daya kipas dengan kabel kuning dan hitam catu daya kipas untuk mendapatkan tegangan 12V untuk kipas.

- Jika kipas memiliki tegangan 5V DC, maka kabel merah (+) kipas dapat dihubungkan dengan konektor catu daya dengan kabel warna merah. Kabel warna hitam (-) kipas dihubungkan dengan konektor catu daya kipas melalui kabel warna hitam.

yang mudah adalah dengan menyambungkannya dengan pengontrol kipas yang banyak dijual di toko-toko komputer.

Ada cara yang relatif praktis untuk mengakomodasi kebutuhan tersebut. Tetapi hasil solusi ini tidak sebesar solusi yang mahal itu. Tegangan yang didapat cuma 7 volt untuk kipas yang bersangka 10.



Dihubungkan kabel yang berwarna merah ke catu daya kipas dengan kabel kuning dan hitam catu daya kipas untuk mendapatkan tegangan 5V untuk kipas.

- Jika kipas memiliki tegangan 3V DC, maka kabel merah (+) kipas dapat dihubungkan dengan konektor catu daya dengan kabel warna merah. Kabel warna hitam (-) kipas dihubungkan dengan konektor catu daya kipas melalui kabel warna hitam.



Banyak menggunakan pengontrol kipas. Tegangan pada catu daya kipas beberapa kipas bisa diatur dengan lebih halus.

merah (+) kipas ke konektor yang kabelnya berwarna kuning (sebagai +) dan kabel hitam (-) kipas ke konektor dengan kabel warna merah catu daya kipas.

Dihubungkan kabel yang berwarna merah ke catu daya kipas dengan kabel kuning dan hitam catu daya kipas untuk mendapatkan tegangan 3V untuk kipas.

Dihubungkan kabel yang berwarna merah ke catu daya kipas dengan kabel kuning dan hitam catu daya kipas untuk mendapatkan tegangan 3V untuk kipas.

# 64-bit Windows 7 WARNA 15.000,-

### Saatnya mengoleksi.

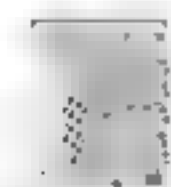
Kini, Anda bisa belajar mengoleksi informasi digital PC yang diulas dalam format majalah. Terbit secara spesial sel ap awal bulan untuk melengkapi edisi kablow yang akan mengunjungi Anda setiap ihemingguan.

Berbagai tema menarik siap kami suguhkan untuk Anda.

021-548 3008 ext. 3704, 3705, 3706 (Rudi atau Kiki).

021-548 3008 ext. 3704, 3705, 3706 (Rudi atau Kiki).

Intinya, jangan lepas pandangan Anda dan



**Solusi cepat Windows Upgrade**

Harga Rp 5.000,-  
Bundel Digital edisi 101-120



**Tutorial Praktis Video Editing & Animasi**

Harga Rp 15.000,-  
Bundel Digital edisi 121-140  
Agustus 2015



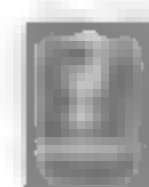
**Peta Motherboard dan Protektor Terbaru**

Harga Rp 15.000,-  
Bundel Digital edisi 141-160  
September 2015



**Perintah PC Terbaru & Tips Memilih**

Harga Rp 5.000,-  
Bundel Digital edisi 161-170  
Oktober 2015



November 2015

...untuk pemesanan hubungi: (021) 548 3008 ext. 3704, 3705, 3706 (Rudi atau Kiki).











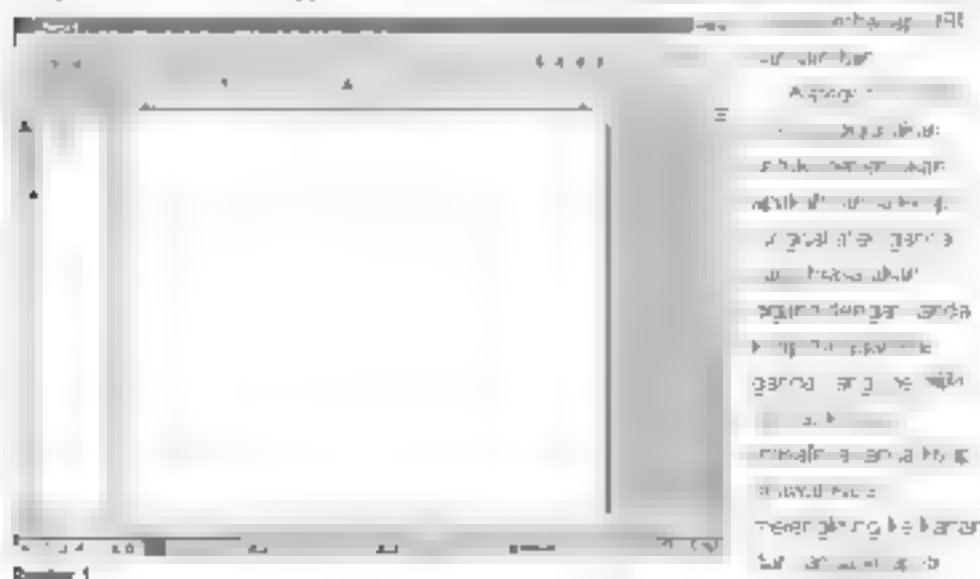
Bicara mengenai aplikasi office di Linux, hampir semua orang pasti akan segera terbayang OpenOffice. Namun banyak orang (atau bahkan tidak tahu) bahwa sebenarnya di Linux tersedia beberapa perangkat office yang lain. Salah satunya adalah KOffice.

KOffice adalah perangkat lunak perkantoran yang berintegrasi dalam lingkungan Window Manager KDE. KOffice dikenal "kita-ohis" bukan "kafin" artinya, beberapa distro seperti Fedora Core sudah tidak menyediakan KOffice. Sebaliknya, Slackware masih "kekukuh" menggunakan KOffice dan tidak menggunakan apa pun lainnya.

#### KWORD

Dari namanya, sudah jelas bahwa KWord adalah sebuah perangkat lunak pengolah kata. Jika Microsoft Word dan OpenOffice Writer (sebagai pengganti KWord) memiliki nuansa tampilan yang senada, maka tampilan KWord boleh dibilang agak sedikit berbeda (Gambar 1). Toolbar yang ditampilkan di atas baris di samping kiri bingkai jendela memiliki rupa yang "asing" namun ikon-ikon yang terdapat di dalamnya sangat menggemaskan.

Tampilan dokumen yang diunduh dengan KWord sudah menggunakan mode



WYSIWYG (What You See Is What You Get). Dalam melakukan proses editing, KWord juga memiliki tombol copy, paste, select all, dan lain-lain dengan penggunaan shortcut yang umum dan pasti. Kalau Anda kerabat baik seperti [Ctrl] + [C], [Ctrl] + [X], [Ctrl] + [V], [Ctrl] + [A], dan lain-lain. Proses undo yang didukung oleh

# Fitur Joss dari Aplikasi Penyunting Kata dan Spreadsheet

KWord juga telah berintegrasi. Format terhadap font juga sama seperti perangkat

KWord juga telah berintegrasi. Format terhadap font juga sama seperti perangkat

KWord juga telah berintegrasi. Format terhadap font juga sama seperti perangkat

KWord juga telah berintegrasi. Format terhadap font juga sama seperti perangkat

akhir kata melengkapi kekinian.

Karena fitur ini, maka bisa digunakan untuk menggaris baki yang diberikan terhadap dokumen MS Word. Anda yang sudah menggunakan KWord dengan fitur ini, maka Anda bisa melihat agar bisa mengentikan kata yang akan bisa ersetzt yang akan bisa ersetzt yang

Fitur koneksi otomatis ini telah dilengkapi dengan daftar kata kunci yang cukup

Fitur koneksi otomatis ini telah dilengkapi dengan daftar kata kunci yang cukup



Fitur koneksi otomatis ini telah dilengkapi dengan daftar kata kunci yang cukup

Fitur koneksi otomatis ini telah dilengkapi dengan daftar kata kunci yang cukup

Fitur koneksi otomatis ini telah dilengkapi dengan daftar kata kunci yang cukup

#### KSPREAD

KSpread adalah perangkat lunak spreadsheet yang berorientasi pada

#### KWORD: PENYUNTING KATA YANG LUKIK

Yang menarik dari KOffice adalah adanya fitur Document Structure yang terletak di sebelah kiri. Dengan Document Structure, Anda dengan cepat dapat melakukan navigasi untuk menuju ke objek objek tertentu. Fitur ini tidak terdapat baik pada Microsoft Word maupun OpenOffice Writer.

Untuk urusan tipe file, KWord mendukung konversi untuk berbagai macam tipe file, seperti TeX, Lotus AmiPro, WordPerfect, RTF, DASH, Microsoft Write dan lain-lain.

Format OpenOffice Writer juga didukung namun untuk versi 1.x. Format OpenOffice Writer 2.0 Beta (Format Open Document) belum didukung. Tidak ada dukungan terhadap format Microsoft Word. Namun anehnya, KWord justru mampu membaca file PowerPoint.

menggunakan KWord Anda mendapatkan suatu tampilan yang agak berbeda dengan Microsoft Word maupun OpenOffice Writer. Maka tampilan KSpread tidaklah jauh berbeda dengan Microsoft Excel maupun OpenOffice Calc (Gambar 2).

Berbeda dengan KSpread juga tidak berbeda jauh dengan Microsoft Excel maupun OpenOffice Calc. Proses navigasi sedikit berbeda. PageUp dan PageDown hanya naik/turun 1 sel. Bandingkan dengan Excel atau OpenOffice Calc yang naik/turun 1 layar. Proses editing, referensi terhadap sel yang lain, pengurutan data, dan lain-lain sama. KSpread juga dapat melakukan copy dengan cara men-drag bagian kanan bawah bingkai sel. Penghapusan sel juga dapat langsung dilakukan dengan menekan tombol [Del] tidak seperti OpenOffice Calc yang harus memilih dulu apa yang akan dihapus.

Sel-sel dapat diformat misalnya bingkai sel, warna latar belakang sel, format angka, berapa jumlah angka di belakang koma, pemisah ribuan, dan sebagainya. KSpread juga dapat digunakan untuk menggambar chart dan kumpulan data Anda.

Fungsi-fungsi umum seperti penjumlahan kolom, rata-rata, nilai minimum/maksimum juga disediakan. Namun fungsi-fungsi tersebut kurang pintar karena tidak bisa menerima sel-sel yang hendak dikenali fungsi. Anda harus memahaminya secara manual.

Satu lagi perbedaan mendasar dan KSpread jika dibandingkan dengan Microsoft Excel maupun OpenOffice Calc adalah luas worksheet. Pada KSpread kolomnya merentang dari kolom A hingga AYAG1. Sedangkan jumlah barisnya adalah 32767.

#### DUKUNGAN FORMAT FILE PADA KSPREAD

FORMAT DATA yang didukung oleh KSpread adalah format KSpread itu sendiri. Selain itu, KSpread juga mendukung format OpenOffice 1.0, OpenOffice 2.0, OpenOffice 3.0, OpenOffice 4.0, OpenOffice 5.0, OpenOffice 6.0, OpenOffice 7.0, OpenOffice 8.0, OpenOffice 9.0, OpenOffice 10.0, OpenOffice 11.0, OpenOffice 12.0, OpenOffice 13.0, OpenOffice 14.0, OpenOffice 15.0, OpenOffice 16.0, OpenOffice 17.0, OpenOffice 18.0, OpenOffice 19.0, OpenOffice 20.0, OpenOffice 21.0, OpenOffice 22.0, OpenOffice 23.0, OpenOffice 24.0, OpenOffice 25.0, OpenOffice 26.0, OpenOffice 27.0, OpenOffice 28.0, OpenOffice 29.0, OpenOffice 30.0, OpenOffice 31.0, OpenOffice 32.0, OpenOffice 33.0, OpenOffice 34.0, OpenOffice 35.0, OpenOffice 36.0, OpenOffice 37.0, OpenOffice 38.0, OpenOffice 39.0, OpenOffice 40.0, OpenOffice 41.0, OpenOffice 42.0, OpenOffice 43.0, OpenOffice 44.0, OpenOffice 45.0, OpenOffice 46.0, OpenOffice 47.0, OpenOffice 48.0, OpenOffice 49.0, OpenOffice 50.0, OpenOffice 51.0, OpenOffice 52.0, OpenOffice 53.0, OpenOffice 54.0, OpenOffice 55.0, OpenOffice 56.0, OpenOffice 57.0, OpenOffice 58.0, OpenOffice 59.0, OpenOffice 60.0, OpenOffice 61.0, OpenOffice 62.0, OpenOffice 63.0, OpenOffice 64.0, OpenOffice 65.0, OpenOffice 66.0, OpenOffice 67.0, OpenOffice 68.0, OpenOffice 69.0, OpenOffice 70.0, OpenOffice 71.0, OpenOffice 72.0, OpenOffice 73.0, OpenOffice 74.0, OpenOffice 75.0, OpenOffice 76.0, OpenOffice 77.0, OpenOffice 78.0, OpenOffice 79.0, OpenOffice 80.0, OpenOffice 81.0, OpenOffice 82.0, OpenOffice 83.0, OpenOffice 84.0, OpenOffice 85.0, OpenOffice 86.0, OpenOffice 87.0, OpenOffice 88.0, OpenOffice 89.0, OpenOffice 90.0, OpenOffice 91.0, OpenOffice 92.0, OpenOffice 93.0, OpenOffice 94.0, OpenOffice 95.0, OpenOffice 96.0, OpenOffice 97.0, OpenOffice 98.0, OpenOffice 99.0, OpenOffice 100.0, OpenOffice 101.0, OpenOffice 102.0, OpenOffice 103.0, OpenOffice 104.0, OpenOffice 105.0, OpenOffice 106.0, OpenOffice 107.0, OpenOffice 108.0, OpenOffice 109.0, OpenOffice 110.0, OpenOffice 111.0, OpenOffice 112.0, OpenOffice 113.0, OpenOffice 114.0, OpenOffice 115.0, OpenOffice 116.0, OpenOffice 117.0, OpenOffice 118.0, OpenOffice 119.0, OpenOffice 120.0, OpenOffice 121.0, OpenOffice 122.0, OpenOffice 123.0, OpenOffice 124.0, OpenOffice 125.0, OpenOffice 126.0, OpenOffice 127.0, OpenOffice 128.0, OpenOffice 129.0, OpenOffice 130.0, OpenOffice 131.0, OpenOffice 132.0, OpenOffice 133.0, OpenOffice 134.0, OpenOffice 135.0, OpenOffice 136.0, OpenOffice 137.0, OpenOffice 138.0, OpenOffice 139.0, OpenOffice 140.0, OpenOffice 141.0, OpenOffice 142.0, OpenOffice 143.0, OpenOffice 144.0, OpenOffice 145.0, OpenOffice 146.0, OpenOffice 147.0, OpenOffice 148.0, OpenOffice 149.0, OpenOffice 150.0, OpenOffice 151.0, OpenOffice 152.0, OpenOffice 153.0, OpenOffice 154.0, OpenOffice 155.0, OpenOffice 156.0, OpenOffice 157.0, OpenOffice 158.0, OpenOffice 159.0, OpenOffice 160.0, OpenOffice 161.0, OpenOffice 162.0, OpenOffice 163.0, OpenOffice 164.0, OpenOffice 165.0, OpenOffice 166.0, OpenOffice 167.0, OpenOffice 168.0, OpenOffice 169.0, OpenOffice 170.0, OpenOffice 171.0, OpenOffice 172.0, OpenOffice 173.0, OpenOffice 174.0, OpenOffice 175.0, OpenOffice 176.0, OpenOffice 177.0, OpenOffice 178.0, OpenOffice 179.0, OpenOffice 180.0, OpenOffice 181.0, OpenOffice 182.0, OpenOffice 183.0, OpenOffice 184.0, OpenOffice 185.0, OpenOffice 186.0, OpenOffice 187.0, OpenOffice 188.0, OpenOffice 189.0, OpenOffice 190.0, OpenOffice 191.0, OpenOffice 192.0, OpenOffice 193.0, OpenOffice 194.0, OpenOffice 195.0, OpenOffice 196.0, OpenOffice 197.0, OpenOffice 198.0, OpenOffice 199.0, OpenOffice 200.0, OpenOffice 201.0, OpenOffice 202.0, OpenOffice 203.0, OpenOffice 204.0, OpenOffice 205.0, OpenOffice 206.0, OpenOffice 207.0, OpenOffice 208.0, OpenOffice 209.0, OpenOffice 210.0, OpenOffice 211.0, OpenOffice 212.0, OpenOffice 213.0, OpenOffice 214.0, OpenOffice 215.0, OpenOffice 216.0, OpenOffice 217.0, OpenOffice 218.0, OpenOffice 219.0, OpenOffice 220.0, OpenOffice 221.0, OpenOffice 222.0, OpenOffice 223.0, OpenOffice 224.0, OpenOffice 225.0, OpenOffice 226.0, OpenOffice 227.0, OpenOffice 228.0, OpenOffice 229.0, OpenOffice 230.0, OpenOffice 231.0, OpenOffice 232.0, OpenOffice 233.0, OpenOffice 234.0, OpenOffice 235.0, OpenOffice 236.0, OpenOffice 237.0, OpenOffice 238.0, OpenOffice 239.0, OpenOffice 240.0, OpenOffice 241.0, OpenOffice 242.0, OpenOffice 243.0, OpenOffice 244.0, OpenOffice 245.0, OpenOffice 246.0, OpenOffice 247.0, OpenOffice 248.0, OpenOffice 249.0, OpenOffice 250.0, OpenOffice 251.0, OpenOffice 252.0, OpenOffice 253.0, OpenOffice 254.0, OpenOffice 255.0, OpenOffice 256.0, OpenOffice 257.0, OpenOffice 258.0, OpenOffice 259.0, OpenOffice 260.0, OpenOffice 261.0, OpenOffice 262.0, OpenOffice 263.0, OpenOffice 264.0, OpenOffice 265.0, OpenOffice 266.0, OpenOffice 267.0, OpenOffice 268.0, OpenOffice 269.0, OpenOffice 270.0, OpenOffice 271.0, OpenOffice 272.0, OpenOffice 273.0, OpenOffice 274.0, OpenOffice 275.0, OpenOffice 276.0, OpenOffice 277.0, OpenOffice 278.0, OpenOffice 279.0, OpenOffice 280.0, OpenOffice 281.0, OpenOffice 282.0, OpenOffice 283.0, OpenOffice 284.0, OpenOffice 285.0, OpenOffice 286.0, OpenOffice 287.0, OpenOffice 288.0, OpenOffice 289.0, OpenOffice 290.0, OpenOffice 291.0, OpenOffice 292.0, OpenOffice 293.0, OpenOffice 294.0, OpenOffice 295.0, OpenOffice 296.0, OpenOffice 297.0, OpenOffice 298.0, OpenOffice 299.0, OpenOffice 300.0, OpenOffice 301.0, OpenOffice 302.0, OpenOffice 303.0, OpenOffice 304.0, OpenOffice 305.0, OpenOffice 306.0, OpenOffice 307.0, OpenOffice 308.0, OpenOffice 309.0, OpenOffice 310.0, OpenOffice 311.0, OpenOffice 312.0, OpenOffice 313.0, OpenOffice 314.0, OpenOffice 315.0, OpenOffice 316.0, OpenOffice 317.0, OpenOffice 318.0, OpenOffice 319.0, OpenOffice 320.0, OpenOffice 321.0, OpenOffice 322.0, OpenOffice 323.0, OpenOffice 324.0, OpenOffice 325.0, OpenOffice 326.0, OpenOffice 327.0, OpenOffice 328.0, OpenOffice 329.0, OpenOffice 330.0, OpenOffice 331.0, OpenOffice 332.0, OpenOffice 333.0, OpenOffice 334.0, OpenOffice 335.0, OpenOffice 336.0, OpenOffice 337.0, OpenOffice 338.0, OpenOffice 339.0, OpenOffice 340.0, OpenOffice 341.0, OpenOffice 342.0, OpenOffice 343.0, OpenOffice 344.0, OpenOffice 345.0, OpenOffice 346.0, OpenOffice 347.0, OpenOffice 348.0, OpenOffice 349.0, OpenOffice 350.0, OpenOffice 351.0, OpenOffice 352.0, OpenOffice 353.0, OpenOffice 354.0, OpenOffice 355.0, OpenOffice 356.0, OpenOffice 357.0, OpenOffice 358.0, OpenOffice 359.0, OpenOffice 360.0, OpenOffice 361.0, OpenOffice 362.0, OpenOffice 363.0, OpenOffice 364.0, OpenOffice 365.0, OpenOffice 366.0, OpenOffice 367.0, OpenOffice 368.0, OpenOffice 369.0, OpenOffice 370.0, OpenOffice 371.0, OpenOffice 372.0, OpenOffice 373.0, OpenOffice 374.0, OpenOffice 375.0, OpenOffice 376.0, OpenOffice 377.0, OpenOffice 378.0, OpenOffice 379.0, OpenOffice 380.0, OpenOffice 381.0, OpenOffice 382.0, OpenOffice 383.0, OpenOffice 384.0, OpenOffice 385.0, OpenOffice 386.0, OpenOffice 387.0, OpenOffice 388.0, OpenOffice 389.0, OpenOffice 390.0, OpenOffice 391.0, OpenOffice 392.0, OpenOffice 393.0, OpenOffice 394.0, OpenOffice 395.0, OpenOffice 396.0, OpenOffice 397.0, OpenOffice 398.0, OpenOffice 399.0, OpenOffice 400.0, OpenOffice 401.0, OpenOffice 402.0, OpenOffice 403.0, OpenOffice 404.0, OpenOffice 405.0, OpenOffice 406.0, OpenOffice 407.0, OpenOffice 408.0, OpenOffice 409.0, OpenOffice 410.0, OpenOffice 411.0, OpenOffice 412.0, OpenOffice 413.0, OpenOffice 414.0, OpenOffice 415.0, OpenOffice 416.0, OpenOffice 417.0, OpenOffice 418.0, OpenOffice 419.0, OpenOffice 420.0, OpenOffice 421.0, OpenOffice 422.0, OpenOffice 423.0, OpenOffice 424.0, OpenOffice 425.0, OpenOffice 426.0, OpenOffice 427.0, OpenOffice 428.0, OpenOffice 429.0, OpenOffice 430.0, OpenOffice 431.0, OpenOffice 432.0, OpenOffice 433.0, OpenOffice 434.0, OpenOffice 435.0, OpenOffice 436.0, OpenOffice 437.0, OpenOffice 438.0, OpenOffice 439.0, OpenOffice 440.0, OpenOffice 441.0, OpenOffice 442.0, OpenOffice 443.0, OpenOffice 444.0, OpenOffice 445.0, OpenOffice 446.0, OpenOffice 447.0, OpenOffice 448.0, OpenOffice 449.0, OpenOffice 450.0, OpenOffice 451.0, OpenOffice 452.0, OpenOffice 453.0, OpenOffice 454.0, OpenOffice 455.0, OpenOffice 456.0, OpenOffice 457.0, OpenOffice 458.0, OpenOffice 459.0, OpenOffice 460.0, OpenOffice 461.0, OpenOffice 462.0, OpenOffice 463.0, OpenOffice 464.0, OpenOffice 465.0, OpenOffice 466.0, OpenOffice 467.0, OpenOffice 468.0, OpenOffice 469.0, OpenOffice 470.0, OpenOffice 471.0, OpenOffice 472.0, OpenOffice 473.0, OpenOffice 474.0, OpenOffice 475.0, OpenOffice 476.0, OpenOffice 477.0, OpenOffice 478.0, OpenOffice 479.0, OpenOffice 480.0, OpenOffice 481.0, OpenOffice 482.0, OpenOffice 483.0, OpenOffice 484.0, OpenOffice 485.0, OpenOffice 486.0, OpenOffice 487.0, OpenOffice 488.0, OpenOffice 489.0, OpenOffice 490.0, OpenOffice 491.0, OpenOffice 492.0, OpenOffice 493.0, OpenOffice 494.0, OpenOffice 495.0, OpenOffice 496.0, OpenOffice 497.0, OpenOffice 498.0, OpenOffice 499.0, OpenOffice 500.0, OpenOffice 501.0, OpenOffice 502.0, OpenOffice 503.0, OpenOffice 504.0, OpenOffice 505.0, OpenOffice 506.0, OpenOffice 507.0, OpenOffice 508.0, OpenOffice 509.0, OpenOffice 510.0, OpenOffice 511.0, OpenOffice 512.0, OpenOffice 513.0, OpenOffice 514.0, OpenOffice 515.0, OpenOffice 516.0, OpenOffice 517.0, OpenOffice 518.0, OpenOffice 519.0, OpenOffice 520.0, OpenOffice 521.0, OpenOffice 522.0, OpenOffice 523.0, OpenOffice 524.0, OpenOffice 525.0, OpenOffice 526.0, OpenOffice 527.0, OpenOffice 528.0, OpenOffice 529.0, OpenOffice 530.0, OpenOffice 531.0, OpenOffice 532.0, OpenOffice 533.0, OpenOffice 534.0, OpenOffice 535.0, OpenOffice 536.0, OpenOffice 537.0, OpenOffice 538.0, OpenOffice 539.0, OpenOffice 540.0, OpenOffice 541.0, OpenOffice 542.0, OpenOffice 543.0, OpenOffice 544.0, OpenOffice 545.0, OpenOffice 546.0, OpenOffice 547.0, OpenOffice 548.0, OpenOffice 549.0, OpenOffice 550.0, OpenOffice 551.0, OpenOffice 552.0, OpenOffice 553.0, OpenOffice 554.0, OpenOffice 555.0, OpenOffice 556.0, OpenOffice 557.0, OpenOffice 558.0, OpenOffice 559.0, OpenOffice 560.0, OpenOffice 561.0, OpenOffice 562.0, OpenOffice 563.0, OpenOffice 564.0, OpenOffice 565.0, OpenOffice 566.0, OpenOffice 567.0, OpenOffice 568.0, OpenOffice 569.0, OpenOffice 570.0, OpenOffice 571.0, OpenOffice 572.0, OpenOffice 573.0, OpenOffice 574.0, OpenOffice 575.0, OpenOffice 576.0, OpenOffice 577.0, OpenOffice 578.0, OpenOffice 579.0, OpenOffice 580.0, OpenOffice 581.0, OpenOffice 582.0, OpenOffice 583.0, OpenOffice 584.0, OpenOffice 585.0, OpenOffice 586.0, OpenOffice 587.0, OpenOffice 588.0, OpenOffice 589.0, OpenOffice 590.0, OpenOffice 591.0, OpenOffice 592.0, OpenOffice 593.0, OpenOffice 594.0, OpenOffice 595.0, OpenOffice 596.0, OpenOffice 597.0, OpenOffice 598.0, OpenOffice 599.0, OpenOffice 600.0, OpenOffice 601.0, OpenOffice 602.0, OpenOffice 603.0, OpenOffice 604.0, OpenOffice 605.0, OpenOffice 606.0, OpenOffice 607.0, OpenOffice 608.0, OpenOffice 609.0, OpenOffice 610.0, OpenOffice 611.0, OpenOffice 612.0, OpenOffice 613.0, OpenOffice 614.0, OpenOffice 615.0, OpenOffice 616.0, OpenOffice 617.0, OpenOffice 618.0, OpenOffice 619.0, OpenOffice 620.0, OpenOffice 621.0, OpenOffice 622.0, OpenOffice 623.0, OpenOffice 624.0, OpenOffice 625.0, OpenOffice 626.0, OpenOffice 627.0, OpenOffice 628.0, OpenOffice 629.0, OpenOffice 630.0, OpenOffice 631.0, OpenOffice 632.0, OpenOffice 633.0, OpenOffice 634.0, OpenOffice 635.0, OpenOffice 636.0, OpenOffice 637.0, OpenOffice 638.0, OpenOffice 639.0, OpenOffice 640.0, OpenOffice 641.0, OpenOffice 642.0, OpenOffice 643.0, OpenOffice 644.0, OpenOffice 645.0, OpenOffice 646.0, OpenOffice 647.0, OpenOffice 648.0, OpenOffice 649.0, OpenOffice 650.0, OpenOffice 651.0, OpenOffice 652.0, OpenOffice 653.0, OpenOffice 654.0, OpenOffice 655.0, OpenOffice 656.0, OpenOffice 657.0, OpenOffice 658.0, OpenOffice 659.0, OpenOffice 660.0, OpenOffice 661.0, OpenOffice 662.0, OpenOffice 663.0, OpenOffice 664.0, OpenOffice 665.0, OpenOffice 666.0, OpenOffice 667.0, OpenOffice 668.0, OpenOffice 669.0, OpenOffice 670.0, OpenOffice 671.0, OpenOffice 672.0, OpenOffice 673.0, OpenOffice 674.0, OpenOffice 675.0, OpenOffice 676.0, OpenOffice 677.0, OpenOffice 678.0, OpenOffice 679.0, OpenOffice 680.0, OpenOffice 681.0, OpenOffice 682.0, OpenOffice 683.0, OpenOffice 684.0, OpenOffice 685.0, OpenOffice 686.0, OpenOffice 687.0, OpenOffice 688.0, OpenOffice 689.0, OpenOffice 690.0, OpenOffice 691.0, OpenOffice 692.0, OpenOffice 693.0, OpenOffice 694.0, OpenOffice 695.0, OpenOffice 696.0, OpenOffice 697.0, OpenOffice 698.0, OpenOffice 699.0, OpenOffice 700.0, OpenOffice 701.0, OpenOffice 702.0, OpenOffice 703.0, OpenOffice 704.0, OpenOffice 705.0, OpenOffice 706.0, OpenOffice 707.0, OpenOffice 708.0, OpenOffice 709.0, OpenOffice 710.0, OpenOffice 711.0, OpenOffice 712.0, OpenOffice 713.0, OpenOffice 714.0, OpenOffice 715.0, OpenOffice 716.0, OpenOffice 717.0, OpenOffice 718.0, OpenOffice 719.0, OpenOffice 720.0, OpenOffice 721.0, OpenOffice 722.0, OpenOffice 723.0, OpenOffice 724.0, OpenOffice 725.0, OpenOffice 726.0, OpenOffice 727.0, OpenOffice 728.0, OpenOffice 729.0, OpenOffice 730.0, OpenOffice 731.0, OpenOffice 732.0, OpenOffice 733.0, OpenOffice 734.0, OpenOffice 735.0, OpenOffice 736.0, OpenOffice 737.0, OpenOffice 738.0, OpenOffice 739.0, OpenOffice 740.0, OpenOffice 741.0, OpenOffice 742.0, OpenOffice 743.0, OpenOffice 744.0, OpenOffice 745.0, OpenOffice 746.0, OpenOffice 747.0, OpenOffice 748.0, OpenOffice 749.0, OpenOffice 750.0, OpenOffice 751.0, OpenOffice 752.0, OpenOffice 753.0, OpenOffice 754.0, OpenOffice 755.0, OpenOffice 756.0, OpenOffice 757.0, OpenOffice 758.0, OpenOffice 759.0, OpenOffice 760.0, OpenOffice 761.0, OpenOffice 762.0, OpenOffice 763.0, OpenOffice 764.0, OpenOffice 765.0, OpenOffice 766.0, OpenOffice 767.0, OpenOffice 768.0, OpenOffice 769.0, OpenOffice 770.0, OpenOffice 771.0, OpenOffice 772.0, OpenOffice 773.0, OpenOffice 774.0, OpenOffice 775.0, OpenOffice 776.0, OpenOffice 777.0, OpenOffice 778.0, OpenOffice 779.0, OpenOffice 780.0, OpenOffice 781.0, OpenOffice 782.0, OpenOffice 783.0, OpenOffice 784.0, OpenOffice 785.0, OpenOffice 786.0, OpenOffice 787.0, OpenOffice 788.0, OpenOffice 789.0, OpenOffice 790.0, OpenOffice 791.0, OpenOffice 792.0, OpenOffice 793.0, OpenOffice 794.0, OpenOffice 795.0, OpenOffice 796.0, OpenOffice 797.0, OpenOffice 798.0, OpenOffice 799.0, OpenOffice 800.0, OpenOffice 801.0, OpenOffice 802.0, OpenOffice 803.0, OpenOffice 804.0, OpenOffice 805.0, OpenOffice 806.0, OpenOffice 807.0, OpenOffice 808.0, OpenOffice 809.0, OpenOffice 810.0, OpenOffice 811.0, OpenOffice 812.0, OpenOffice 813.0, OpenOffice 814.0, OpenOffice 815.0, OpenOffice 816.0, OpenOffice 817.0, OpenOffice 818.0, OpenOffice 819.0, OpenOffice 820.0, OpenOffice 821.0, OpenOffice 822.0, OpenOffice 823.0, OpenOffice 824.0, OpenOffice 825.0, OpenOffice 826.0, OpenOffice 827.0, OpenOffice 828.0, OpenOffice 829.0, OpenOffice 830.0, OpenOffice 831.0, OpenOffice 832.0, OpenOffice 833.0, OpenOffice 834.0, OpenOffice 835.0, OpenOffice 836.0, OpenOffice 837.0, OpenOffice 838.0, OpenOffice 839.0, OpenOffice 840.0, OpenOffice 841.0, OpenOffice 842.0, OpenOffice 843.0, OpenOffice 844.0, OpenOffice 845.0, OpenOffice 846.0, OpenOffice 847.0, OpenOffice 848.0, OpenOffice 849.0, OpenOffice 850.0, OpenOffice 851.0, OpenOffice 852.0, OpenOffice 853.0, OpenOffice 854.0, OpenOffice 855.0, OpenOffice 856.0, OpenOffice 857.0, OpenOffice 858.0, OpenOffice 859.0, OpenOffice 860.0, OpenOffice 861.0, OpenOffice 862.0, OpenOffice 863.0, OpenOffice 864.0, OpenOffice 865.0, OpenOffice 866.0, OpenOffice 867.0, OpenOffice 868.0, OpenOffice 869.0, OpenOffice 870.0, OpenOffice 871.0, OpenOffice 872.0, OpenOffice 873.0, OpenOffice 874.0, OpenOffice 875.0, OpenOffice 876.0, OpenOffice 877.0, OpenOffice 878.0, OpenOffice 879.0, OpenOffice 880.0, OpenOffice 881.0, OpenOffice 882.0, OpenOffice 883.0, OpenOffice 884.0, OpenOffice 885.0, OpenOffice 886.0, OpenOffice 887.0, OpenOffice 888.0, OpenOffice 889.0, OpenOffice 890.0, OpenOffice 891.0, OpenOffice 892.0, OpenOffice 893.0, OpenOffice 894.0, OpenOffice 895.0, OpenOffice 896.0, OpenOffice 897.0, OpenOffice 898.0, OpenOffice 899.0, OpenOffice 900.0, OpenOffice 901.0, OpenOffice 902.0, OpenOffice 903.0, OpenOffice 904.0, OpenOffice 905.0, OpenOffice 906.0, OpenOffice 907.0, OpenOffice 908.0, OpenOffice 909.0, OpenOffice 910.0, OpenOffice 911.0, OpenOffice 912.0, OpenOffice 913.0, OpenOffice 914.0, OpenOffice 915.0, OpenOffice 916.0, OpenOffice 917.0, OpenOffice 918.0, OpenOffice 919.0, OpenOffice 920.0, OpenOffice 921.0, OpenOffice 922.0, OpenOffice 923.0, OpenOffice 924.0, OpenOffice 925.0, OpenOffice 926.0, OpenOffice 927.0, OpenOffice 928.0, OpenOffice 929.0, OpenOffice 930.0, OpenOffice 931.0, OpenOffice 932.0, OpenOffice 933.0, OpenOffice 934.0, OpenOffice 935.0, OpenOffice 936.0, OpenOffice 937.0, OpenOffice 938.0, OpenOffice 939.0, OpenOffice 940.0, OpenOffice 941.0, OpenOffice 942.0, OpenOffice 943.0, OpenOffice 944.0, OpenOffice 945.0, OpenOffice 946.0, OpenOffice 947.0, OpenOffice 948.0, OpenOffice 949.0, OpenOffice 950.0, OpenOffice 951.0, OpenOffice 952.0, OpenOffice 953.0, OpenOffice 954.0, OpenOffice 955.0, OpenOffice 956.0, OpenOffice 957.0, OpenOffice 958.0, OpenOffice 959.0, OpenOffice 960.0, OpenOffice 961.0, OpenOffice 962.0, OpenOffice 963.0, OpenOffice 964.0, OpenOffice 965.0, OpenOffice 966.0, OpenOffice 967.0, OpenOffice 968.0, OpenOffice 969.0, OpenOffice 970.0, OpenOffice 971.0, OpenOffice 972.0, OpenOffice 973.0, OpenOffice 974.0, OpenOffice 975.0, OpenOffice 976.0, OpenOffice 977.0, OpenOffice 978.0, OpenOffice 979.0, OpenOffice 980.0, OpenOffice 981.0, OpenOffice 982.0, OpenOffice 983.0, OpenOffice 984.0, OpenOffice 985.0, OpenOffice 986.0, OpenOffice 987.0, OpenOffice 988.0, OpenOffice 989.0, OpenOffice 990.0, OpenOffice 991.0, OpenOffice 992.0, OpenOffice 993.0, OpenOffice 994.0, OpenOffice 995.0, OpenOffice 996.0, OpenOffice 997.0, OpenOffice 998.0, OpenOffice 999.0, OpenOffice 1000.0, OpenOffice 1001.0, OpenOffice 1002.0, OpenOffice 1003.0, OpenOffice 1004.0, OpenOffice 1005.0, OpenOffice 1006.0, OpenOffice 1007.0, OpenOffice 1008.0, OpenOffice 1009.0, OpenOffice 1010.0, OpenOffice 1011.0, OpenOffice 1012.0, OpenOffice 1013.0, OpenOffice 1014.0, OpenOffice 1015.0, OpenOffice 1016.0, OpenOffice 1017.0, OpenOffice 1018.0, OpenOffice 1019.0, OpenOffice 1020.0, OpenOffice 1021.0, OpenOffice 1022.0, OpenOffice 1023.0, OpenOffice 1024.0, OpenOffice 1025.0, OpenOffice 1026.0, OpenOffice 1027.0, OpenOffice 1028.0, OpenOffice 1029.0, OpenOffice 1030.0, OpenOffice 1031.0, OpenOffice 1032.0, OpenOffice 1033.0, OpenOffice 1034.0, OpenOffice 1035.0, OpenOffice 1036.0, OpenOffice 1037.0, OpenOffice 1038.0, OpenOffice 1039.0, OpenOffice 1040.0, OpenOffice 1041.0, OpenOffice 1042.0, OpenOffice 1043.0, OpenOffice 1044.0, OpenOffice 1045.0, OpenOffice 1046.0, OpenOffice 1047.0, OpenOffice 1048.0, OpenOffice 1049.0, OpenOffice 1050.0, OpenOffice 1051.0, OpenOffice 1052.0, OpenOffice 1053.0, OpenOffice 1054.0, OpenOffice 1055.0, OpenOffice 1056.0, OpenOffice 1057.0, OpenOffice 1058.0, OpenOffice 1059.0, OpenOffice 1060.0, OpenOffice 1061.0, OpenOffice 1062.0, OpenOffice 1063.0, OpenOffice 1064.0, OpenOffice 1065.0, OpenOffice 1066.0, OpenOffice 1067.0, OpenOffice 1068.0, OpenOffice 1069.0, OpenOffice 1070.0, OpenOffice 1071.0, OpenOffice 1072.0, OpenOffice 1073.0, OpenOffice 1074.0, OpenOffice 1075.0, OpenOffice 1076.0, OpenOffice 1077.0, OpenOffice 1078.0, OpenOffice 1079.0, OpenOffice 1080.0, OpenOffice 1081.0, OpenOffice 1082.0, OpenOffice 1083.0, OpenOffice 1084.0, OpenOffice 1085.0, OpenOffice 1086.0, OpenOffice 1087.0, OpenOffice 1088.0, OpenOffice 1089.0, OpenOffice 1090.0, OpenOffice 1091.0, OpenOffice 1092.0, OpenOffice 1093.0, OpenOffice 1094.0, OpenOffice 1095.0, OpenOffice 1096.0, OpenOffice 1097.0, OpenOffice 1098.0, OpenOffice 1099.0, OpenOffice 1100.0, OpenOffice 1101.0, OpenOffice 1102.0, OpenOffice 1103.0



# harga

Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta | Harga dalam Ribu Rp

## MOTHERBOARD

Asus P4P800S-X, 846P, socket 775, 2SATA, DDR400, FSB1066	80
Asus P5GPL, 815P, FSB800, PCIE 16x, 3PCIE 1x, 3PCI	113
Asus P4V1000-X, 845SEFX, FSB 800, 2ATA133, 2SATA, AGP8x 400R	73
Asus P4V800-MX, 845SEFX, socket 478, FSB800, ATA100, 2DDR	64
Asus P5G02-X, 816P, LGA775, 1PCIe 16x, 3PCIe 1x, 4SATA	130
Asus P5B01, 816P, FSB800, 4DDR, DVI, Audio, Optical LAN	125
Asus P5G0C-DLX, 815P, LGA775, 1PCIe x16, 2PCIe x1, 4 SATA	89
Asus P5G0C-V-DLX, 815G, LGA775, 4DDR1+2DDR1	173
Asus P5BPL-MX, 815G, LGA775, VGA onboard, 4DDR, PCIE 16x	63
Asus P5L12, 845P, LGA775, FSB1066, PCIE x16, 4 DDR1, 4SATA, RAID	89
Asus A8V-DI, 845P, 400R dual channel, AGP 8x, 4SATA, ATA133	108
Asus A7N8X-E, nForce2 410, ATA133, AGP8x, FSB400, 3DDR, audio LAN	83
Asus A8N-SLI Premium, nForce2 SLI, onboard 2 PCIe x16, 4SATA, 2 ATA	270
Asus A8N-SLI Deluxe, nForce2 SLI, socket 1024, 2 PCIe x16, 4SATA, 2ATA	210
Asus A7N8X-A, nForce2, ATA133, 0 PCI, 3DDR, audio Dolby, AGP8x	72
Asus A7V800, VIA K800, AGP8x, 0 PCI, 4DDR, ATA133	70

Gigabyte GA-8800X-Rev1, 885K, ATX, FSB1066MHz, SATA2, LAN, PCIE	205
Gigabyte GA-8800P Dual graphics, 8800, FSB 1066MHz, ATX, SATA2	205
Gigabyte GA-8800P-MX, 845P, miniM2, DDR667, SATA2, PCIE	135
Gigabyte GA-8800K-GL, 875K, 800MHz, DDR667, SATA, PCIE, RAID	175
Gigabyte GA-8800SE-G, 875K, miniM2, DDR2, SATA, PCIE, ATX	195
Gigabyte GA-8800P-Dual Pm, 815P, miniM2, DDR2/DDR1, SATA, PCIE	105
Gigabyte GA-8800P-Dual 815P, miniM2, DDR2/DDR1, SATA, PCIE	125
Gigabyte GA-8800P-MF, 815P, mATX, 800MHz, DDR, SATA, PCIE	115

Gigabyte GA-8818PG, 846P, ATX, FSB1066MHz, AGP 8x, 3PCI	75
Gigabyte GA-8815PE-PRo, 865PE, ATX, FSB800, ATA100, 3PCI	83
Gigabyte GA-81PE 1000, 865PE, ATX, FSB1000, 4DDR, 5PCI	64
Gigabyte GA-8PE800L, 845PE, ATX, FSB800, ATA133	88
Gigabyte GA-8815PE-Pro, 865P, FSB800, DDR400, SATA, AGP8x, 5PCI	72

Gigabyte GA-K8MS, Moxia3 150, FSB800, 3DDR, ATA133, AGP8x, 5PCI	81
Gigabyte GA-K8NSAP 130, Moxia3 150, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8x, 5PCI	210
Gigabyte GA-K8NS C-100, Moxia3 150, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8x, 5PCI	103
Gigabyte GA-K8NAP, Moxia3 150, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8x, 5PCI	140

ECS 845PE-A2, 845PE, LGA775, FSB800, 4DDR dual channel, 2SATA, AGP8x 5PCI	74
ECS 845P-A2, 845P, FSB800, 3DDR, single channel, 2SATA, AGP8x, 5PCI	64
ECS 915P-A, 815P, FSB800, DDR400, DDR253, 4SATA, AGP express	55

ECS Phoenix-PF1, 865PE, FSB800, DDR400, AGP8x, 6PCI, 4SATA2	130
ECS Phoenix-PF2, 865G, FSB800, DDR400, AGP8x, Intel extreme graphics	135
ECS PF4 Extreme, 815P, FSB800, DDR533, PCIE, 3PCI, 8 SATA2	151
ECS Phoenix, VIA PM800, FSB800, DDR533, 3PCI, 8 SATA2	45

ECS 915G-A, 815G, socket 775, FSB800, 1PCIe 16x, integrated graphic, 4SATA	87
ECS 915G-A, 815G, socket 775, FSB800, DDR400, 1PCIe, VGA onboard	83
ECS845PE-A2, 845PE, FSB800, miniM2, FSB800, AGP8x, Intel ethernet	70
ECS 845P-A, 845P, FSB800, socket 775, DDR400, AGP8x, Intel ethernet	58
ECS 845P-A, 845P, FSB800, miniM2, FSB800, integrated graphic, AGP8x	61

ECS A71 Deluxe, VIA K700, FSB800, socket 482, DDR400, AGP8x, 4SATA	110
ECS A710m, VIA K700, FSB800, socket 482, DDR400, AGP8x, 2 SATA	71
ECS K8000-A, VIA K800, FSB800, socket 754, DDR400, AGP8x	65

MSI nForce4-A830, nForce 4, FSB800, dual ch DDR400, PCIE	80
ECS KM1-SLI Extreme, nForce4, CMO-DASLI, FSB800, dual ch DDR400	150
ECS 8450-M, AT RS400, FSB800, Dual ch DDR400, 12MM2 midip	94

Jetway J-8400P-DC, 845G, JCH8, PCIE, dual channel DDR400	95
Jetway J845MS, 845G+ICH8, FSB800, PCIE	84
Jetway JPM800, VIA PM800, FSB800, DDR400, mini-ATX	42
Jetway J-PM800MS, VIA PM800, FSB800, 533, DDR400	53
Jetway J-K800MS, VIA K800, AGP8x, DDR400, mini ATX	80

Apex AP-881SATA, 880G, FSB800, DDR400 dual, AGP8x, SATA	87
Apex AP-881SATA, 880G, FSB800, DDR400 dual, AGP 8x, SATA	84

Apex AP-881, 880G, FSB800, DDR400, Intel Graphics, USB 2.0	41
Apex AP-885, ATAA, FSB800, DDR400, Radeon 7800, AGP8x, USB2.0	45
Apex AP87231-P, VIA PM800, FSB800, DDR, Pm Storage, AGP, USB2.0	37

Apex AP-880, VIA K700, FSB400, DDR400, 67K, AGP 8x, USB 2.0, AC97	53
Apex AP-882, VIA K700, FSB400, DDR400, 67K, AGP 8x, USB 2.0, AC97	47
Apex AP-885, VIA K800, FSB800, mATX, DDR400, onboard VGA, AGP8x	45

Pepartini A-45 Deluxe, RS350, ATAA, 5 PCI, AGP8x, 67K	120
Pepartini A-30, HX100, socket 478, ATAA, 3PCI, AGP8x, ATX	80
Pepartini A-30, HX100, socket 478, ATAA, 3PCI, AGP8x, mATX	85
Pepartini A-30, HX100, socket 478, ATAA, 3PCI, AGP8x, VIA onboard	80
Pepartini A-202, RS300, socket 478, ATAA, 3PCI, AGP8x, mATX, FSB533	105
Pepartini V-31P, VIA PM800, socket 478, ATAA, 3PCI, AGP8x, mATX	45
Pepartini KM-30, VIA K800, AMD, ATAA, 3PCI, AGP8x, SATA	51

Aji Fidelity-AA80, 885K, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCIE	250
Aji AA80E-3" Eya, 825M, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCIE	100
Aji AA80E-3" Eya, 825M, LGA775, dual channel DDR2, SATA, PCIE, 8ch audio	185



**DataPrint**  
PREMIUM GLOSSY PHOTO PAPER

www.dataprint.co.id

Ukuran Kertas A4  
Tebal kertas 270gsm  
Tel 30 Lembar  
Anti Air  
Kertas Beresolusi Tinggi



**DataPrint**  
Tinta Suntik Original  
Compatible Cartridges  
Kertas Inkjet

**DataPrint**  
Kompatibel Dengan:  
Canon Inkjet Printers  
Hewlett Packard Inkjet Printers  
Epson Inkjet Printers

www.dataprint.co.id

PCplus



*Idul Fitri, kembali suci.  
Ibarat kita telah lahir kembali,  
tiada noda hitam yang menutup hati.*

*Selamat Idul Fitri 1426 H.  
Mohon Maaf Lahir & Batin.*







## PC Remai

Pilihan **PCplus** Pekarini

Mother	Samsung SR15 15 inci	Hardy drive	Paranovic 1.44"
Power	Samsung 2200	Casing dan PS	SPC Elan 600B 40W
Motherboard	ELS K8R00-62	VGA	Onboard
Memori	MTDA 200 PC 200 (54MB)	Mouse + keyboard	Logitech
Hardisk	Maxtor 2000 SATA 2000	Modem	Proline 5600a internal
Drive optik	Samsung CD-ROM 52x	Keras Harga	US\$325-1300

Seagate Barracuda SATA 120GB, ATA100	85.5	Master One Touch, 250GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm	325
Master RICHMOND, 800B SATA, 2000RPM, 8MB Cache	72	<b>SCSI HARD-DISK 7200RPM &amp; 10K RPM</b>	
Master RICHMOND, 120GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache	94	Master RICHMOND 10 GB ATA, 64/160 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	135
Master RICHMOND, 100GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache	100	Master RICHMOND 20 GB ATA, 64/160 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	200
Master RICHMOND, 200GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache	125	Master RICHMOND 20 GB ATA, 64/160 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	200
Western Digital WD4000H, 7200rpm, 40GB, ATA100	41.5	Seagate Barracuda 120GB 7200RPM, 8MB cache	171
Western Digital WD4000H, 7200rpm, 40GB, ATA100	54.5	Seagate Barracuda 120GB 7200RPM, 8MB cache	240
Western Digital WD2500JD, 7200rpm, 250GB, ATA100	120	Fiber channel	354
		Seagate Barracuda 120GB 7200RPM	310

## EXTERNAL DRIVE

Master One Touch, 100GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB Cache, 7200rpm	215
Master One Touch, 120GB, external, USB 2.0, 2MB cache, 5400rpm	210
Master One Touch, 200GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm	275

## HARDISK NOTEBOOK

Fujitsu 200GB, 7200RPM, 8MB cache	11
Fujitsu 200GB, 7200RPM, 8MB cache	42

Fujitsu 200GB, 7200RPM, 8MB cache	89
Fujitsu 200GB, 7200RPM, 8MB cache	95
Fujitsu 200GB, 7200RPM, 8MB cache	121
Fujitsu 200GB, 7200RPM, 8MB cache	149
Fujitsu 200GB, 7200RPM, 8MB cache	160
Seagate 200GB, 7200RPM, 8MB cache	61
Seagate 200GB, 7200RPM, 8MB cache	74
Seagate 200GB, 7200RPM, 8MB cache	94
Seagate 200GB, 7200RPM, 8MB cache	121

## PROSESOR

AMD Sempron 2600+ socket 754	99
AMD Sempron 2600+ socket 754	11
AMD Sempron 2600+ socket 754	81
AMD Sempron 2600+ socket 754	95
AMD Athlon 64 3000 socket 939	145

AMD Athlon 64 3000 socket 939	192
AMD Athlon 64 3000 socket 939	214
Athlon 64 bit 2.6GHz C512 F52000	108
Athlon 64 bit 3.0GHz C512 F52000	150
Athlon 64 bit 3.2GHz C512 F52000	192
AMD Sempron 2600+ socket 754	94
AMD Sempron 2600+ socket 754	99
AMD Sempron 2600+ socket 754	99
AMD Sempron 2600+ socket 754	99
Intel Celeron 1.8GHz cache 128KB	101
Intel Celeron 2.0GHz cache 128KB	71
Intel Celeron 2.4GHz cache 128KB	77
Intel Pentium 4 2.0GHz, 512KB cache	192
Intel Pentium 4 2.2GHz, 512KB cache	108
Intel Pentium 4 2.4GHz, 512KB cache	133

Intel Pentium 4 2.8GHz, 512KB cache	174
Rax Pent 4 2.8GHz, cache 512KB, F52000	173
Rax Pent 4 2.8GHz, cache 512KB, F52000	181
Rax Pent 4 3.0GHz, cache 512KB, F52000	184
Rax Pent 4 3.2GHz, cache 512KB, F52000	234
Rax Pent 4 3.4GHz, cache 512KB, F52000	285
Intel P4 Prescott 2.4GHz, cache 1MB, F52000	127
Intel P4 Prescott 2.8GHz, cache 1MB, F52000	131
Intel P4 Prescott 3.0GHz, cache 1MB, F52000	211
Intel P4 Prescott 3.2GHz, cache 1MB, F52000	217
Intel P4 Prescott 2.8GHz, cache 1MB, F52000, LGA 775	172
Intel P4 Prescott 3.0GHz, cache 1MB, F52000, LGA 775	210
Intel P4 Prescott 3.2GHz, cache 1MB, F52000, LGA 775	211
Intel Xeon Pentium 4 2.4GHz, 512KB cache	232



1. **Design Grafik**  
Membuat design iklan untuk poster, brosur, dan iklan majalah.  
Hari/Tanggal: Kamis 17 November 2005  
Sesi Pagi: 10.00-13.00  
Sesi Sore: 14.00-17.00  
Biaya: Umum dan S2 (Rp.30.000,-), Mahasiswa (Rp.60.000,-)

2. **Animasi 3D**  
Membuat model 3 dimensi dengan metode "low polygon modeling".  
Hari/Tanggal: Jumat 18 November 2005  
Sesi Pagi: 10.00-13.00  
Sesi Sore: 14.00-17.00  
Biaya: Umum dan S2 (Rp.30.000,-), Mahasiswa (Rp.60.000,-)

Tempat Pendaftaran:  
Agus (0274) 7174181 & 08175487452  
Kunt (0274) 543172

3. **Penulisan Video Editing**  
Hari/Tanggal: Sabtu 19 November 2005  
Sesi Pagi: 10.00-13.00  
Sesi Sore: 14.00-17.00  
Biaya: Umum dan S2 (Rp.30.000,-), Mahasiswa (Rp.60.000,-)

4. **"Why did I buy a 64 bit processor?"**  
Hari/Tanggal: Minggu 20 November 2005  
Sesi Pagi: 10.00-13.00  
Biaya: Umum dan S2 (Rp.30.000,-), Mahasiswa (Rp.60.000,-)

5. **"X-Fi Xtreme Fidelity, definitely the ultimate solution for all Audio and entertainment"**

Hari/Tanggal: Minggu 20 November 2005  
Sesi Sore: 14.00-17.00  
Biaya: Umum dan S2 (Rp.30.000,-), Mahasiswa (Rp.60.000,-)



## Formulir Pendaftaran COMPUTECH EXPO 2005

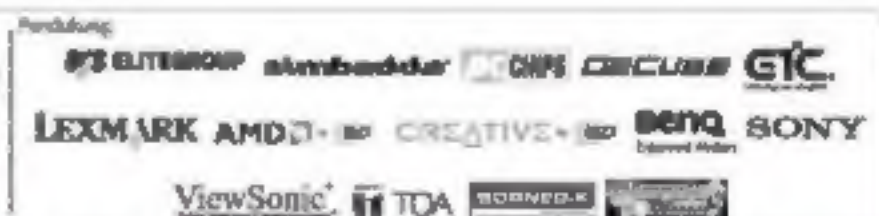
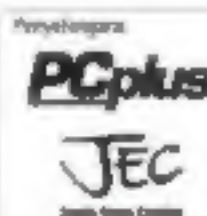
Nama (untuk sertifikat):

No. KTP/SIM:

Pendidikan/Pekerjaan:

Alamat:

Telepon/E-mail:



# WORKSHOP

## MERAKIT PC DAN INSTALASI SISTEM OPERASI

Hari/Tanggal:  
Kamis - Sabtu,  
8-10 Desember 2005

Waktu:  
Sesi I: 08.00 s/d 12.00 WIB  
Sesi II: 13.00 s/d 17.00 WIB

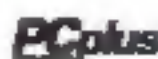
Tempat Pelaksanaan:  
Gedung Aula Serbaguna  
Universitas Mercu Buana  
Jl. Raya Meruya Selatan,  
Kemang, Jakarta 11650

Biaya Pendaftaran:  
Pelajar/Mahasiswa/Umum:  
Rp.75.000,00

Fasilitas Peserta:  
• Materi Workshop  
• Snack  
• Tabung PCplus  
• Stiker PCplus  
• Doorprize menarik dari sponsor

Informasi:  
Alamat (Arest): 0818 4928 865  
Okky: 0808 514 575 88

Penyelenggara:



Pendukung:



Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika  
Universitas Mercu Buana  
8-10 Desember 2005  
www.mercubuana.ac.id



## Formulir Pendaftaran Universitas Mercu Buana-JAKARTA

Nama (untuk sertifikat):

No. KTP/SIM:

Pendidikan/Pekerjaan:

Alamat:

Telepon/E-mail:





# tahukah anda?



Console game yang sangat populer dengan game-game seperti Super Mario Bros dan Duck Hunt.

# Nintendo

**N**intendo Co., Ltd., adalah salah satu produsen game konsol papan atas.

Perusahaan yang berbasis di Kyoto, Jepang ini telah menjual lebih dari satu miliar game ke seluruh dunia. Banyak pula produsen game yang membuat game untuk PC dan sekaligus juga menulis versi game untuk Nintendo. Tetapi tahukah Anda apa yang dikerjakan Nintendo sebelum mereka memproduksi game?

Menurut sejarah perusahaan yang dicantumkan pada situs Web korporat mereka, Nintendo memulai usahanya sebagai produsen dan distributor "Hanafuda", kartu permainan yang populer di Jepang.

Sebagai sebuah perusahaan, kata Nintendo baru digunakan pada tahun 1889 yaitu Yamauchi Nintendo & Co. Yamauchi sendiri adalah nama pemiliknya, yaitu Fusajiro Yamauchi.



Salah satu GameCube SN yang menggunakan MP3 (Microprocessor Dual) Power PC buatan IBM dengan clock frequency 485MHz.

Setelah beberapa kali berganti nama, pada tahun 1963 nama Nintendo Co. Ltd. mulai digunakan. Di tahun ini mereka mulai memproduksi game, selain membuat kartu permainan. Pabrik pertama mereka baru dibuat pada tahun 1969 di Uji City, pinggiran kota Kyoto. Pada tahun 1975, bekerja sama dengan Mitsubishi Electric, mereka membuat sistem game video yang menggunakan electronic video recording (EVR) dan memperkenalkan penggunaan mikroprosesor untuk sistem game video tahun berikutnya. Pada 1977, masih bekerjasama dengan Mitsubishi Electric, video game rumahan pertama Nintendo diproduksi.

Nintendo Entertainment System (NES) sendiri mulai populer pada tahun 1985 dengan permainan seperti Duck Hunt dan Super Mario Bros. Untuk sistem game yang portabel, yang memiliki fitur interchangeable game paks (game yang bisa ditukar-tukar sesuai dengan cartridge-nya), Nintendo meluncurkan Game Boy pada tahun 1989. Versi Super Nintendo Entertainment System (Super NES) 16-bit dirilis pada 1991, sedangkan Nintendo 64 diluncurkan 5 tahun kemudian.

Perangkat Nintendo GameCube yang masih populer sampai saat ini diproduksi pada tahun 2001, sedangkan versi portabel mereka yang terbaru, Nintendo DS (layar ganda dan Dual Screen) diproduksi pada tahun 2004.

Muhammad Firdaus  
firdaus@tabloipopular.com

# IT'S A BIG FAMILY. AND A RELIABLE ONE.

PUT YOUR LIFE ON IT.™



WD Caviar™



WD Raptor™



WD Scorpio™



WD Essential™



WD Passport™

Western Digital, the Western Digital logo, WD Caviar, and WD Passport are registered trademarks and WD, WD Caviar logo, WD Essential, WD Raptor and WD Scorpio are trademarks of Western Digital Technologies, Inc.

© 2004 Western Digital Technologies, Inc. All rights reserved.

1078-051008-A05-1004

Authorized Distributor:



Authorized Resellers:

AIM 021-62301296, Jees 021-6120877, Megacore 021-6123235, Megatech 021-6018235, PC Pro 021-6008212, Prime 021-6008660, Telindo 021-6127073



SISTECH KHARISMA



Western  
Digital®

\*For every purchase of Western Digital drives \$100 or above, FREE lifetime warranty phone card worth Rp.10,000,000 (valid 10/1/2005 to 10/31/2008) or while stock last.